szakinfo építészet

BELSŐÉPÍTÉSZET, ÉPÜLETVILLAMOSSÁG, BIZTONSÁGTECHNIKA 2010. december

„A jó anyag néha megmunkálatlanul hever
mert hiányzik a művész."
Seneca

Megbízhatóság, pontosság luxus kivitelben.

www.lignoart.hu

VILÁGÍTÁSI HÁLÓZAT OPTIMALIZÁLÁS/ENERGIA MEGTAKARÍTÁS
nem csak ledekkel...

MBlight

Nagyfogyasztói-Ipari-Kereskedelmi létesítményeknek és közvilágításra.

MB-Light Kft.
H-1025 Budapest, Berkenye u. 4.
Tel.: +36-1-788-5994, Mobil: +36-70 / 251-78-21, info@mblight.hu, www.mblight.hu

Wellis®

A WELLIS Magyarország Kft. prémium kategóriájú hidromasszázs kádak, zuhanykabinok, masszázsmedencék és infraszaunák értékesítéséhez keres márkaképviseleti partnereket az ország számos városában.

Hívjon minket, amennyiben meglévő üzlethelyiségében teret adna a Wellis kiváló minőségű wellness termékeinek, vagy önálló képviselet kialakításával (kb. 80-100 m²) vállalja a hazai gyártású és import termékekből álló kínálat színvonalas bemutatását.

Az érdeklődők jelentkezését a következő városokból várjuk:
GYŐR, SOPRON, SZOMBATHELY, KESZTHELY, PÉCS, KAPOSVÁR, ZALAEGERSZEG, SIÓFOK, MISKOLC, BÉKÉSCSABA, KECSKEMÉT, SZOLNOK.

További információért kérjük hívja a 06 70 930-7340 telefonszámot.

www.wellis.hu

Tartalom

Passzívházak és a belső design 2-5
Fűtsük a falakat, mennyezetet 6
Tervbemutató – a 6. Magyar minősített passzívház 7
Generál kivitelezés, melegburkolat nagykereskedelem 8
Víz-, olaj-, és bitumen ellenálló fóliák 8
Belsőépítészet – Classen termékeinkből 9
Berg & Berg padlók – a természet közelsége egy életen át 10
Természetes alapanyagból egyedi megjelenésű szőnyegek, padlóburkolatok 11
Növényfal – Amarillys Decor 12
Meseszép üvegtechnikák 13
Fogyasztható üvegművészet 14
Extrém megoldások a Recordnál, a Csillagkapu és a kígyó mozgású ajtó 16
REWLEX Ipari Kapuk 17
Legyen új vagy felújított a ház EXTENZO® minőség elengedhetetlen! 19
Professzionális felülettisztítás 20
Az egészséges és kényelmes munkahelyért 22
Legyen szebb mindaz, ami körülvesz minket 23
Karrier bútor 24
Romantik Alumínium radiátorok – esztétikus formák a belsőépítészetben 25
Legrand: a jövő az Ön otthonában! 26
Legrand biztonságtechnikai megoldások 27
KARRE, egy igazi gyöngyszem a VIKO-tól 29
Világítás optimalizálási lehetőségek jelentős energia-megtakarítással 31
Ipari és kereskedelmi LED világítás 32
Folyamatok szem előtt 33
Karácsonyi akció! – Ujjlenyomat olvasó zárak 34
Mit nyújt Önnek egy EKEY ujjlenyomat azonosító beléptető rendszer? 35
Tűzmegelőzés mesterfokon 37
Tűzvédelmi, generál kivitelezés, tervezés, szaktanácsadás 39
Az ORFK és a MABISZ ajánlásával védje családját, otthonát és értékeit! 39
Biztonságtechnika ABC 40

Szívós Üveg

Közületi és lakossági díszüvegek tervezése, kivitelezése, ólom, tiffany és üvegkemencében történő olvasztás technológiájával a legkedvezőbb áron. Széles választékkal, a klasszikustól a modernig!

MŰHELY:
Debrecen, Ohat u. 8.
Tel.: 0630 418-5420 vagy 0620 533-6696
Web: www.szivosuveg.hu

Kiadó: Generál-f Kft.
1450 Budapest 9, Pf.64.
Tel/fax: 36-1-240-43-51
Mob.: 36-20-319-40-01
szakinfo-epiteszet@europe.com

Nyomdai előkészítés: MediaPartners Llc
ameresz@gmail.com

Nyomda: D-Plusz Nyomda
Terjeszti: Magyar Posta Zrt.
Megjelenik: negyedévente

A Lapban megjelenő hirdetések tartalmáért szerkesztőségünk felelősséget nem vállal.

2011-BEN A LAP TÉMÁI:

márciusban:	Energiatakarékos és passzív házak.
májusban:	Külső-belső burkolatok, szigeteléstechnikák
szeptemberben:	Épületvillamosság, épületgépészet, ipari kapuk
novemberben:	Belsőépítészet, épületvillamosság, biztonságtechnika

*Budaörsön befejezés és átadás előtt a 9. minősített passzívház (2010) – **tervező Szekér László***

*Orosháza, 3. minősített passzívház (2009) – **tervező Sári Attila** (Optimal-Terv nyomán)*

Előljáróban célszerűnek tartom leszögezni, nem vagyok designer, nem értek a design-hoz. Engedve a főszerkesztő asszony kérésének, a belsőépítészet és a passzívház építészet lehetséges kapcsolódási pontjait kellene itt és most felvázolnom jelen összeállításomban.

Passzívházak és a belső design

A passzívházak építése, mint új és korszerű építési módszer, fokozott figyelemnek örvend. Az érdeklődők az újdonság erejével ható műszaki megoldások kapcsán óhatatlanul feltételezik és keresik a különleges megoldásokat, azok megjelenését az épületen belül, esetleg azon kívül.

Remélem, nem okozok csalódást, a T. Olvasónak, amikor is idézve Dr.Wolfgang Feist gondolatait megfogalmazom, hogy a passzívház ugyanolyan épület, mint bármely más „hagyományos" épület. Az alapvető különbség az igen alacsony üzemeltetési költség, azaz a közel 90%-os fűtési energia-megtakarításban rejlik.

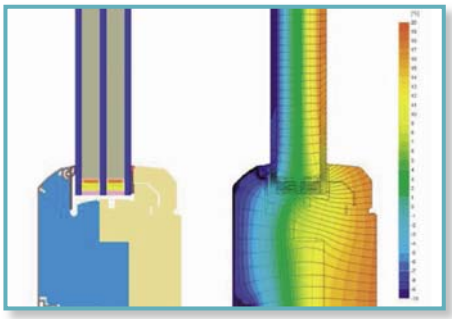
A harmadik üvegréteg nyitható, így a reluxa pormentes (Internorm)

Természetesen a gyakorlott szemlélő apró különbségeket bizonyára észre fog venni, például a nyílászárók mérete, amellyel a szoláris nyereség optimalizálható, vagy esetleg a diszkrét légszelepek, anemosztátok a helyiségekben (általában 1-1 db). Így tehát a belső design kialakítása, annak igényessége valójában az építtető, a tervező vagy a kivitelező lelkületességét mutatja.

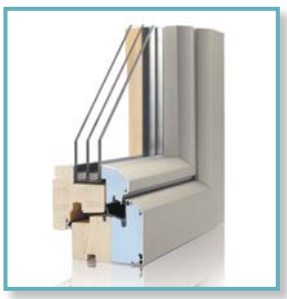
A belsőépítészettel foglalkozó szakemberekre tisztelettel tekintek, amint óriási ötletgazdagságuk, innovatív gondolataik eredményeként esztétikus, szép belsőterek valósulnak meg. Azonban „büntetlenül" nem lehet bármit megvalósítani, gondolok itt elsősorban a gépészeti megoldásokra, de az építészeti elemeknek is fontos funkciói lehetnek. A belső design kialakításakor figyelemmel kell lenni a passzívházak gépészeti és építészeti koncepciójára, követelményeire.

Ha már az előzőekben megemlítésre kerültek a nyílászárók, akkor folytassuk ezen a területen.

Az alacsony üzemeltetési költség egyik záloga a passzívházak esetén a gondos hőszigetelés. Az ablakoknak is, és a bejá-



Fa-Alu-EPS kombináció egyenlő különleges hőszigetelés (Internorm)



Fa-Alu kombináció, az UV sugárzástól megvéd az Al.réteg (Internorm)

Műanyag tok- és szárnyszerkezet üvegek közötti reluxával (Internorm)

A bejárati ajtó valóban dísze a háznak (Internorm)

rati ajtóknak is meg kell felelniük ezeknek az elvárásoknak.

Általában elmondható, hogy U<0,85 W/m2K hőátbocsátási tényezővel rendelkező ajtók különleges gyártástechnológiát és különleges műszaki megoldásokat is megkövetelnek (gondolok itt a légtömörségre, a biztonsági funkciókra, tartós működési biztonságra, stb). Ebből fakadóan többe is kerülnek. Áruk közel 400-800 ezer Ft, de megtalálhatók már a hazai kereskedőknél az egymillió-forint feletti árú bejárati ajtók is.

Ezek az árak általában a megfizethetetlen kategóriába kerülnek az építtető értékítéletében, figyelmen kívül hagyva a magas műszaki tartalmat és a különleges megjelenést (design).

Természetesen nem csak idehaza, külföldön is „húsbavágó” kérdés a bekerülési költség. Egy-egy családi házon általában két ajtó is található, egy a „bejárati”, a család és a vendégek részére, és egy mellékbejárati ajtó a garázs felé (ha van ilyen).

Ezért a gyártók az alacsonyabb árfekvés kategóriában is ki tudják elégíteni az igényeket, mivel rendszeresítették a „mellékbejárati ajtó” kategóriát, amely árban jóval kedvezőbb, 200-300 ezer Ft, műszaki tartalmát tekintve azonos, a gyártási technológiáját tekintve jóval gazdaságosabb előállítási költség mellett készülnek.

Ablakok esetében visszatérő kérdés, fa vagy műanyag?

Persze hogy mindenki azonnal a fa mellett döntene, bizonyos peremfeltételek mellett. Ilyenek pl., hogy ne kelljen 4-5 évente a mázolással foglalkozni, színtartó legyen, ne vetemedjen, ne repedezzen, csomómentes és esztétikus vonalvezetésű legyen, álljon ellen az UV- sugárzásnak és az időjárás viszontagságainak, legyen légtömör, amit hosszú éveken át, akár 20-30 évig is képes megtartani, és a hideggel együtt a nem kívánatos látogatókat is tartsa távol.

Ha még a hőtechnikai elvárásokat is ide soroljuk (Uw<0,85 W/m2K) akkor máris komoly követelményeket állítottunk a gyártóval szemben, amit sajnos egyelőre csak kevesen képesek teljesíteni.

Ha ezeknek a követelményeknek maradéktalanul eleget szeretne tenni az ablakgyártó, akkor ehhez magas gyártástechnológiai tudás, tapasztalat, innováció szükséges, és nem meglepő, ha ehhez magasabb ár is társul, a kereskedelmi forgalomban megtalálható „átlagos” ablakokhoz képest.

Több esetben tapasztalható, hogy az építtető enged az eredeti elképzeléseiből, és fa ablakok helyett a műanyag mellett dönt. Ez nem szükségszerűen baj, *ha nem fontos a reprezentálás vagy csak egyszerűen az építtető ízlésvilága ezt igényli. Fontos szempont a döntésben az ár is.*

Kandalló a nappaliban (speciális kialakítást igényel)

Előbb utóbb mindenkinek el kell jutni arra a pontra, ahol fel tudja mérni, hol van a pénztárcája tűréshatára, hol húzza meg a határt. A vélt, vagy valós többletköltségeket az épület más egységeinél lehet hasznosítani.

Még mindig a nyílászáróknál maradva fordítsunk egy kis figyelmet a teraszajtókra. Nagyon megnyerő és impozáns a sarokban összefutó, egymásra merőlegesen elhelyezett tolóajtó, a sarokban megtámasztás, vagy függőleges tokszerkezet nélkül. Ez az energetikusok rémálma. Se a légtömörség, se a hőhídmentesség nem valósítható meg maradéktalanul.

Kiskunfélegyháza, „szoláris nyereség” az 5.minősített passzívházban

A középen felnyíló, kétszárnyú teraszajtók is, ha lehet mellőzendők. A toló-bukó ajtók szintén. Ennek az oka a nehezen biztosítható légzárás. Ebből azonban nem következik ezeknek a típusoknak a tilalma. A passzívházak energetikai számításában (PHPP, azaz Passivhaus Projektierungs Paket) ezeket illik figyelembe venni. Az itt fellépő hőenergia veszteség más épületszerkezeteknél, pl. hőszigetelés, kompenzálható. Azonban ez már az energetikus felelőssége.

A gépészetre nagyon könnyű feladat hárul, „csak” a szellőztetésről és a minimális hőmennyiség előállításáról, valamint az épületbe juttatásáról kell gondoskodnia.

Szellőztetés említésekor sokaknak nem tetszik a régóta jól bevált tányérszelepek megjelenése. Természetesen a választás szabadságának megtartása mellett más megoldások is eredményesen használhatók. Ilyen például a padló, vagy oldalfali légbevezető rács, vagy álmennyezeti síkokkal takart szelepek alkalmazása.

Hőforrás és hőbevitel kapcsán megfogalmazhatjuk, hogy a drágának kikiáltott passzívház gépészet bekerülési költségének csökkentésére hazánkban az ügyes tervezők eredményesen alkalmazzák a pelletkandallókat (általában vízteres kialakításban). Ízlés kérdése, a belső design kapcsán kinek felel meg ez a megoldás. A lángja pici, kevésbé látványos, mint egy hagyományos kandallóé.

Orosházi passzívház, az igényes kandalló „gyönyörködtet”

Tévhitekkel szemben a hagyományos kandalló is beépíthető a passzívházba, de gondoskodni kell az égési levegő kívülről történő bevezetéséről a tűztérbe, továbbá a kéményeknek is hőhídmentes kialakításúnak kell lennie. Arra is számtalan példa található, amikor is látványkandalló kerül beépítésre (tervezésre), gáz-üzemű kivitelben. Elkerülhetetlen az ilyen berendezések zárt rendszerű kialakítása a légtömörség és az életvédelem szempontjából!

Kiskunfélegyháza, konyha

A passzívházakkal szemben támasztott elvárás, hogy az alacsony fűtési költség mellett az egyéb energiaigény szintén alacsonyan tartható legyen. Például ’A’-kategóriás hűtőgép vagy energiatakarékos világítás kerüljön be ezekbe az épületekbe. A belsőépítészet ez utóbbi területen tud látványos megoldásokat biztosítani. Álmennyezetbe süllyesztett világítótestek, LED világítás, egyéb megoldások.

A Kedves Olvasó nem is gondolná, a nyári hővédelem megoldásai hogyan képesek befolyásolni a belső megjelenést. Pedig ez így van. Ügyetlen tervező nem megfelelő választása, vagy az építtető szerencsétlen döntését követően, ha a nyári hővédelem már csak redőnyök alkalmazásával oldható meg, ott már a belső építész felteheti a kezét. Hogy miért?

Mindenki által elvárt alapkövetelmény, hogy a nappaliban továbbá az épület más tartózkodási zónáiban a természetes fény szabadon áramoljon be az épület belső tereibe. Ráadásul ez költséghatékony is,

Dunaújváros, passzívház: Amikor a megrendelő a „biztonságra törekszik”

Sonnenplaz (Ausztria): Melyik a fontosabb? A szoláris nyereség, vagy...

mivel nappal nem kell világító berendezéseket működtetni, ami viszont nem mondható el a napközben leengedett redőnyök esetén.

A passzívházak energiafelhasználása igen alacsony, ami alkalmasan kiválasztott vezérléssel, épületfelügyelettel tovább csökkenthető. Ennek szükségességének eldöntése viszont az építtető és a tervező együttes feladata, felelőssége.

„Mindent tudunk szabályozni, amit tudunk mérni...”

Ebből fakadóan automatizálható a belső léghőmérséklet és páratartalom szabályozásán túl az is, hogy miképpen működjön a redőnyök mozgatása a fűtés és a szoláris nyereség arányainak figyelembe vételével. Hol legyen az épületben irányfény, vagy éppen az optimális megvilágítás erősség, emberi jelenlét hiányában hol kell kikapcsolni a világítást, vagy más működő berendezéseket.

Bizonyára már többen tapasztalták, hogy a természetes fény mellőzésével megállapított és kialakított munkahely megvilágítás amellett, hogy energiapazarló, legkevésbé sem mondható kellemesnek.

Ezért célszerű mérni a természetes fény intenzitását, és alkalmas fényerőszabályozás használatával a munkahely megvilágítása költséghatékony lesz. Hogy miként került ide a munkahely? Sok embernek a lakása egyben a munkahelye is, valamint a munkahelyek kialakításánál is fontos szempont a design, a kellemes munkahelyi környezet.

Elvégre életünk 1/3-át a munkahelyünkön töltjük. Van aki többet is...

Benécs József
benecs@passzivhaz.info.hu

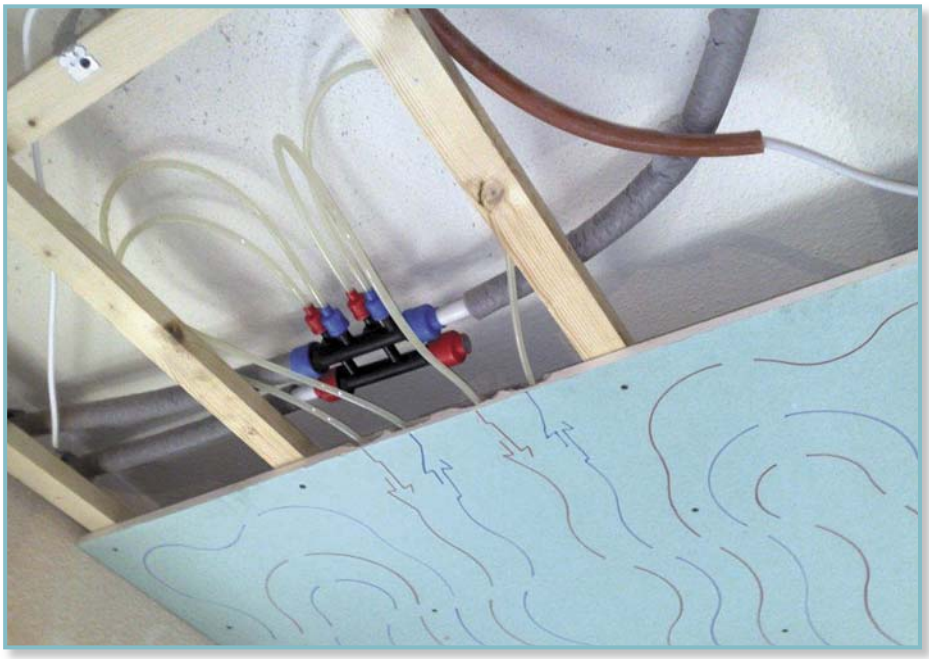
Közreműködésével került lefordításra 2007-ben a darmstadti Passivhaus Institut PHPP-2007 programja és kézikönyve (Passivhaus Projektierungs Paket), amelyet a passzívházak tervezése során mellőzni nem lehet. A hazai minősített passzívházak 70-80 %-ánál az általa elvégzett energetikai számítások (PHPP), kalkulációk és javaslatok segítették a tervezőket a „Minősített Passzívház” cím megszerzésében (Tényő, Budapest II. Budapest XVIII, Budaörs). Az első hazai minősített passzívház (Szada) energetikusa, gépésze és felelős műszaki vezetőjeként segítette a tervezőt és az építtetőt a passzívház sikeres megvalósításban. Több minősített passzívház tervdokumentációinak elkészítésében közreműködött (Orosháza, Kiskunfélegyháza, Diósd). Társasházi lakások egyedi energiahatékony felújításában jelentős eredményeket ért el (88 % fűtési energiamegtakarítás). Passzívház témájú publikációi rendszeresen jelennek meg a hazai szaklapokban. Előadásaival évről-évre részt vesz különböző szakmai konferenciákon. A MAPASZ és a PAOSZ alapító tagja.

2010-ben a Passzívház Intézet a bemutatott munkái alapján „Nemzetközi Minősített Passzívháztervező/épületgépész” oklevelet adományozott a számára. Szeptemberben az Intézet „Passivhaus Referentenkurs” tanfolyamának elvégzése után oktatóként megszerezte az Intézet akkreditációját.

Benécs József
okl.gépészmérnök
épületgépész szakmérnök
Passzívház Kft. ügyvezető

Fűtsük a falakat, mennyezetet

A padlófűtést sokan ismerik, a mennyezet- és falfűtést-hűtést annál kevesebben, pedig a láthatatlan fűtő-hűtőtestek a régi parasztházakhoz hasonló hőérzetet keltenek otthonunkban, munkahelyünkön, mindenütt, ott, ahol például az Comfort System Kft. rendszerét használják. A hűtési-fűtési rendszerrel – és szeptember lévén inkább a fűtésről beszéljünk, bár ahogy a hosszú távú kontinentális időjárási előrejelzéseket ismerjük, a fűtésről-hűtésről egyaránt gondoskodnunk kell, egyszerre oldjuk meg téli-nyári komfortunkat.



Egyenletesen meleg a felület, ezért az ily módon fűtött helyiségek belső hőmérsékletét alacsonyabbra vehetjük, ami már önmagában is energia megtakarítással jár. A helyiség egyenletesebb függőleges hőmérséklet elosztása, a padló melegsége miatt kellemesebb a komfortérzetünk, mint a hagyományos fűtési rendszerek esetében.

Ráadásul, ha a padlófűtés falfűtéssel, mennyezetfűtéssel párosul, a helyiség hőmérséklet elosztása egyenletesebb, a külső falakra szerelt fűtési rendszer pedig megszünteti a külső falak hideg sugárzását. Magyarán a téli hidegben is nyugodtan nekidőlhetünk a falnak, ugyanaz a kellemes érzés kerít hatalmába bennünket, mint eleinket, amikor a kemence sutban üldögélve múlatták az időt. Ugyanezt a rendszert nyáron kútvíz vagy akármilyen forrásból származó víz keringetésével a helyiségek hűtésére használhatjuk.

A padló-, fal-, illetve mennyezet fűtés-hűtés számos előnye mellett élettani tulajdonságai miatt is ajánlott. Nem szárítja a levegőt, nincs légáramlat, nem telepszenek meg a baktériumok, különösen a hűtési rendszerek rettegett baktériuma, a legionella.

Ugyanakkor egyforma a hőmérséklet a falfelület hőmérséklete 36 Celsius-fok, mint az emberi testé a helyiség minden pontján a nagy fűtőfelület miatt, így nem alakul ki légáramlás. A vakolat rétege közvetíti a hőt, így rövid idő alatt már érezhető a fűtés-hűtés. Mindezen tulajdonságai

mellett érdemes megemlíteni azt is, hogy a padlóba, falba, mennyezetbe épített fűtőrendszer nincs útban, nem kerülgetjük a radiátort, nem látszik, de karban-tartani sem kell a hőleadó „berendezést”. A polcok falra szerelése miatt sem kell aggódni, mert a csőrendszer (felfűtött állapotban) egy speciális hőmérő segítségével könnyen behatárolható.

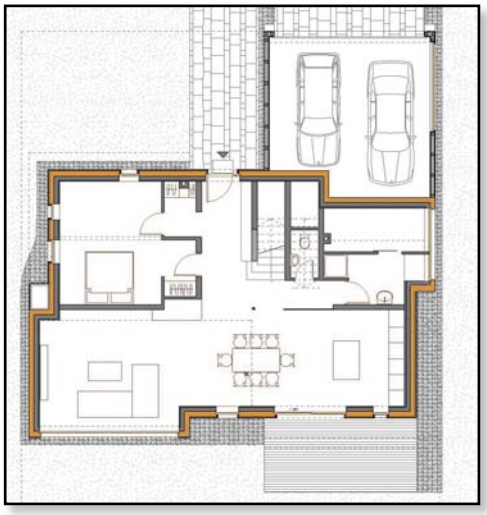
Új ház építésénél érdemes elgondolkodni a rendszer beépítésénél, de utólag, egy lakásfelújításnál is alkalmazható ez a technológia. A Comfort System Kft-nél kapható olasz rendszert könnyen lehet napkollektorra, hőszivattyúra, pellet kazánra és minden, a megújuló energiával működő rendszerre csatlakoztatni.

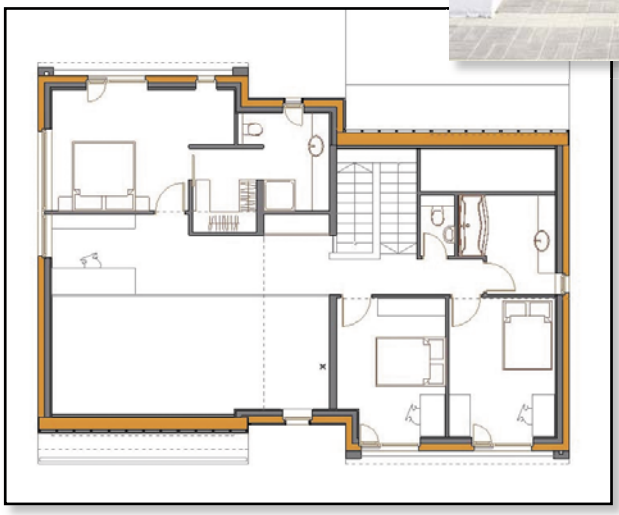
Comfort System Kft.
6722 Deszk, Alkotmány u. 63.
Tel.: +36 62/571 440
info@comfortsystem.hu,
www.comfortsystem.hu

Tervbemutató – a 6. magyar minősített passzívház

Pátyon épült fel a 6-ik minősített passzívház, melyet Sinóros-Szabó Balázs (Aktív Passzív Stúdió Kft.) tervezett. Azon túl, hogy öröm ilyen híreket kapni, ez a ház egyben áttörés is a korábbi passzívházakhoz képest.

Erre már nem lehet olyan címkéket ragasztani, hogy azért ilyen, mert passzívház. Ez építészetileg egy igazán magas színvonalú alkotás, amihez csak gratulálni lehet. Ha ilyen házból sok épülne, mindenki számára átértékelődne a passzívház fogalma és vonzóbbá válhatna. Lám mégsem a technológia teszi csúnyává a házakat, mégiscsak lehet építészetileg is magas színvonalút létrehozni!





Két éve egy fiatal pár keresett meg, hogy tervezzek nekik passzívházat. Lényegében szabad kezet adtak, csak annyit kértek, hogy a ház legyen modern, lapos tetős, egyedi, „amilyen másnak nincs”.

A helyszín adott volt, a tulajdonos jó szemmel választotta ki az ideális telket házukhoz. De adott volt természetesen a helyi szabályozás is, szigorú építménymagassági előírással, kötött tetőhajlásszöggel. Az épületre magas tetőt kellett tervezni.

Kezdetét vette a tervezés, melyben ideális partnerek voltak Megrendelőim. Hosszas modellezés, formakeresés során alakult ki a ház sajátos hangulata. Napról napra fejlődött, módosult, finomodott a forma, folyamatosan nyomon kellett követnem a ház energiamérlegét a PHPP programmal, a passzívház tervezés alapjait, ajánlásait mindvégig be kellett tartani. Az ideális tájolás adott volt, a felület/térfogat arányt kellett a szükséges keretek közt tartani. Végül elnyerte az épület a végső, egyedi, szoborszerű megjelenését. Két fehér tördelt tömeg és egy középső fa tömb összefonódásából áll az épület.

A fiatal pár tavasszal költözött be pár napos babájukkal a házba. A déli üvegfelületek árnyékolása még nem teljes, ennek ellenére a nyári hónapok tapasztalatai igen pozitívak, Hamarosan kiderül, hogyan bizonyít az épület a téli hónapokat.

A pátyi passzívház tanulságként szolgál, hogy a passzívház sok-sok előírása, ajánlása nem jár feltétlen formai megkötéssel és egyben cáfolja a passzívházakra oly sokszor aggatott „kocka ház” jelzőt.

Az épület megkapta a Darmstadti Passzívház Intézet „minőségellenőrzött passzívház” tanúsítást.

A szerző: Koós Miklós

Generál kivitelezés, melegburkolat nagykereskedelem

HOMOGÉN • HETEROGÉN • CSÚSZÁSMENTES • AKUSZTIKUS • VEZETŐKÉPES GUMIBURKOLAT • PADLÓSZŐNYEG • MODULSZŐNYEG

Forum: Új generációs termék. Többrétegű FLEXIBILIS FALBURKOLAT. Ellenáll a mikroorganizmusoknak. Elsősorban műtők, kozmetikai helyiségek valamint élelmiszeripari területen ajánlott a felhasználása.
Garancia idő: 5 év

Elektra 43: Vezetőképes műszaki paraméterekkel rendelkező padlóburkolat. Olyan speciális felhasználási ajánljuk, mint pl: számítástechnikai központok, orvosi műtők, gyógyszergyárak. PUR felületvédelem. Grafit őrleménnyel, szén hátoldallal.
Garancia idő: 10 év

Luxor 43: „PUR Forever" gyári felület védelemmel ellátott, amely szerint élettartama során nem igényel utólagos felületkezelést. Kifejezetten nagy forgalmú irodákba, közlekedőkbe, éttermekbe, üzletekbe ajánljuk.
Garancia idő: 10 év

Gamrat®

ivc group

Lentex FLOORS

Víz-, olaj-, és bitumen ellenálló fóliák

A **FolGam** fóliák nagy előnyei, a kitűnő flexibilitás, nagyon jó tapadás a különböző felületi egyenetlenségek kiegyenlítése. Mindkét oldalára érdes felület jellemző, amely emeli a szakító szilárdágát a fóliáknak. A megrendelő kérésének megfelelő méretben történő szállítása, csökkenti a hegesztésből, ragasztásból adódó veszteségeket.
Garancia idő: 10 év

A **FolGam F** vízszintes alapok, falak tetők, valamint fal részletek szigetelésére kifejlesztett fólia.

FolGam H: Nagyméretű szeméttároló területek, vízzáró gátak, valamint épületek nedvesség elleni szigetelésére kifejlesztett termék.

FolGam B/BZ színes és UV stabilizált fólia, amely ellenáll az időjárás viszontagságainak, valamint az erős UV sugárzásnak, elsősorban kerti tavak valamint fürdőmedencék bélelésére alkalmazzák.

FIZOKA Építőipari szolgáltató Kft.

Minőségirányítási rendszer Marton Szakértő Iroda Kft. ISO 9001

Iroda:
1043 Budapest, Erzsébet utca 18.
Tel, Fax: 06-1-784-95-24
Mobil: 06-30-990-14-64
E-mail: fizoka@chello.hu
Web: www.fizoka.hu

A Classen, Közép-Kelet Európában vezető szerepet tölt be, valamint a fa-és fautánzatú termékek gyártásban a leggyorsabban fejlődő cégnek tekinthető.

Belsőépítészet – CLASSEN termékeinkből

A Cég 1963-ban Németországban Kaisersesch városban kezdte meg tevékenységét. Itt található az egyik gyárunk valamint a cég központja. A másik gyár Baruth városban szintén Németországban található.

A CLASSEN TERMÉKEI, AJÁNLATAI:

- **laminált padlók:** Discovery, Joy, Nature, Trend, Adventure, Extreme, Soft & Silent, stb.
- **beltéri ajtószárnyak:** tolóajtók, Afrodyta, Century, Ariadna, Dalila, Tetyda, stb.
- **Gekko – falra szerelhető laminált panel rendszerek:** szegélylécek, kezdő profilok, szerelő profilok, távtartó ékek, sarokprofilok, takarószalagok, stb.
- **valamint egyéb fa és fautánzatú kellékek:** bútorelőlapok, csapóajtók,stb.

Classen Hungary Kft
1172 Budapest, Rákosligeti határút 4/b.
Tel: 253-83-30, Fax: 256-34-14

Berg & Berg padlók –
a természet közelsége egy életen át

A svéd Berg & Berg vállalat szakterülete a keményfa padló előállítás, amely tevékenységet a legmagasabb, svéd technikai követelmények betartásával és egyúttal az erdők, a környezet tiszteletben tartásával végzi.

A Berg & Berg padlók érintése, látványa maximálisan hozzájárul ahhoz, hogy vásárlóink otthonukban is megtapasztalják a természetes fa közelségét, s ezzel a falakon belül is csodálhassák a természet határtalan szépségét.

12-féle fafajta képviseli a természet színeit: a sötétbarna dió és a meleg vöröses cseresznyétől a világosabb tónusú tölgy és juharig.

A Berg & Berg AB a következő kivitelben gyártja padlóit:

Fafajták:

Tölgy, vöröstölgy, kőris, bükk, ezüst juhar (európai), patagóniai körte, patagóniai cseresznye, kanadai juhar, amerikai cseresznye, amerikai dió, jatoba, karibi rózsafa

Méretek:

- **XXL** (1 lamellás)
- **XL** (2 lamellás)
- **XLD** (2 lamellás díszítőcsíkos)
- **L** (3 lamellás)

Mintázat:

- **Kőr:** Erősen csomós, határozott rajzolatok
- **Káró:** Kevésbé csomós, enyhe színkülönbségek
- **Pikk:** Minimális méretű csomók, gyengébb rajzolatok
- **Treff:** Teljesen csomómentes, minimális színkülönbségek

A különös gondossággal kiválasztott alapanyagból készült 3 rétegű padlók az egyedülálló saját fejlesztésű Svedlock kapcsolódási rendszerrel fektethetők le. A gyártó az általa ajánlott lerakási módszerrel installált padlókhoz 25 év garanciát vállal.

A Berg & Berg padlók alapanyagainak 70%-a FSC (Forest Stewardness Council) tanúsítvánnyal ellátottak.

SVEDLOC

FSC 70 % Minimum

Technikai információk:

Termék:

3-rétegű fapadló, természetes eredetű olaj réteggel vagy UV-akril fényezéssel kezelve, felhasználásra készen. A patagóniai körte- és cseresznyefa fajták előolajozáson esnek át.

Szerkezet:

Felületi réteg: Fűrészelt felületi réteg, kb. 4 mm (de legalább 3,6 mm) vastag fából kiképezve.

Középső réteg: Függőlegesen évgyűrűzött tömör, puhafa lécek Észak-Svédországból, a csatlakozásoknál 5 réteges furnérlemezek.

Alsó réteg: Svéd puhafa.

Méretek:

Design	*L+XL+XLD*	*XXL*
Hossz	*2.390 mm*	*2.390 mm**
Szélesség	*198 mm*	*195 mm*
Vastagság	*14 mm*	*14 mm*

*(*az XXL típus között előfordulhatnak például 800/1200/1600 mm hosszú darabok is)*

1 tábla=	*0,473 m²*	*0,467 m²*
1 csomag=6 tábla=	*2,84 m²*	*2,8 m²*
1 raklap=40 csomag=	*113,6 m²*	*112,0 m²*

További tájékoztatással szívesen állunk rendelkezésére, kérésére katalógust küldünk. A Berg & Berg szalagparketta kizárólagos importőre:

Berényfa Kft.
Jászberény, Ipartelep út 1.
06-70/932-4722, 06-70/932-4723
www.berenyfakft.hu,
info@berenyfakft.hu
www.berg-berg.com

Természetes alapanyagból, *Szizál-Tengerifű-kókusz-Gyapjú-Bambusz* egyedi megjelenésű szőnyegek, padlóburkolatok

Szizal

Az Agave növény rostjából készül. Az első kereskedelmi célú telepítések 1930 körül kezdődött, kereskedelmi jellege 1948 évekre tehető Ma Brazília a legnagyobb termelő Az első időkben hajókötelet- zsineget gyártottak belőle a magasabb minőségű rostszálakból később falburkolatokat és szőnyegeket.

Tulajdonsága: a legkeményebb anyag az összes természetes alapanyagú termékek között, szerves rostjának köszönhetően kemény ellenálló padlóburkolat, amely szálak elnyelik a nedvességet a forró nyári napokon és szabályozza a szoba klímáját. Teljes mértékben kemikália mentes, antisztatikus, atka mentes.

Kókusz

területe az egész trópusokon, termelik különösen Dél-Indiában. A kókuszrostból készül a rost réteg, amelyet édesvízben vagy sósvízben áztatnak ki hogy feloldják a szálakat majd kifésülik és modern gépekkel szövik

Tulajdonsága: teljes mértékben kemikália mentes, antisztatikus, atkamentes, rendkívül erős, kül és beltéri burkolat. Jól bírja a nedvességet.

Hogy miért éppen ezeket a termékeket javasoljuk? Mivel rendkívüli tulajdonságokkal bíró természetes anyagok. 100%-ig kemikáliamentesek! Mert strapabírók! Antisztatikusak! Atkamentesek! Porallergia ellen védve! A szoba klímáját kedvezően befolyásolják! Különleges és egyedi megjelenést biztosítanak, tulajdonságaikkal együtt az életterünk dísze lehetnek.

Divano Design Kft. Tel.: +36205025080, +36205025080 vagy Tel./Fax +361 4819591

Növényfal – Amaryllis Decor

Vertical garden, green wall, plantwall.... ezek a kifejezések külföldön már jól ismertek, csodaszép alkotásokat látni világszerte.

Nálunk igazán még csak most kezd elterjedni a növényfal, más néven zöldfal, függőleges kert.

A képeken látható referencia munkánk egyike az elsők között telepített növényfalaknak Magyarországon.

Növényfal gyakorlatilag bármilyen méretű, formájú falon kialakítható. Beültethető akár az egész fal is, vagy kisebb területek, de használhatunk önálló térelemként mobil növényfalat, térelválasztó jelleggel is, vagy kisebb méretű, falra szerelhető növényképet. Bármelyiket alkalmazzuk is, egyedi hatást érünk el vele.

A belső terek hangulata, stílusa is fokozható pl. egy minimál, vagy akár egy dzsungelhatású zöldfallal. Dekorációs értékén túl élettani hatásai is jelentősek, hiszen segít a száraz levegő megszüntetésében azzal, hogy ideális párakörülményeket teremt és oxigénnel látja el a levegőt.

A növényválasztás mindig helyszínfüggő, figyelembe kell venni a tér adottságait, fényviszonyait, méreteit, színvilágát. Igény szerint akár a cég lógója is megalkotható a növényekből.

Lényeges még a speciális növény megvilágításra szolgáló lámpák használata, melyek egyrészt pótolják a természetes fényt, másrészt az esztétikai hatást is fokozzák.

A növények gondozása megoldható ugyan „házilag” is, de célszerű azt szakemberre bízni, hisz az öntözés és tápanyag-utánpótlás mellett más teendőre is gondot kell fordítani, mint pl. a kártevő-mentesítés, növények metszése, cseréje, öntözőrendszer-karbantartás.

Bővebb információt talál cégünk, az Amaryllis Decor weboldalán: **www.novenydekor.hu,** Tel.: 06-30-9610-588

Meseszép üvegtechnikák

Jócsák Zsolt, díszüvegező
Üvegbarlang Tiffany Stúdió

Üvegbarlang Tiffany Stúdió

Mühely: 1147 Budapest, Lőcsei utca 78/b.
Tel./fax: 06 (1) 222-5503 E-mail: uvegbarl@t-email.hu
Mobil: 06 (30) 953-6545 Weboldal: **www.uvegbarlang.hu**

Fogyasztható üvegművészet

Forradalmian új megközelítés: a díszüvegezés kereskedelmi értékesítése

Talán nem kell részletesen ecsetelnem a Tiffany és ólomüvegek díszítő és hangulatteremtő értékét. Népszerűségük egyre nő, de még messze elmarad a nyugati országoktól. Ennek főképp kultúrális és gazdasági okai vannak. Továbbá az, hogy a piac szereplői nem értik egymást.

Félreértések a kereslet és a kínálat között

A keresleti oldalt tizedeli az a feltételezés, hogy a szóban forgó díszüvegek ára elérhetetlenül magas. Így nem keletkezik kereslet még abban az esetben sem, ha meg van az igény a díszüvegek nyújtotta esztétikai élményre. További keresletcsökkenést idéz elő a körülhatárolt kínálat hiánya, amely túl nagy feladatot ró az ügyfelekre. A gyártó sok esetben az ügyféltől vár útmutatást, de hogyan segíthetne érdemben az ügyfél, ha a lehetőségekből csak annyit lát, hogy túl sok? Ő nem művész, nem ismeri az anyagokat és technikákat. Ezekért elsősorban a kínálati oldal a felelős, nem ismeri eléggé a fogyasztói igényeket és nem mer lehetőségeket megvonni. A kínálat a legtöbb esetben referenciaképekből és „bármit megcsinálunk” felkiáltásból áll. Mivel az érdeklődő csak részletes egyeztetés után kap a döntéséhez szükséges árajánlatot, gyakran a fagyos döbbenet következik. A gyártó pedig kénytelen a valódi ügyfeleitől beszedni a sikertelenség díját is. Így akadályt gördít a félreértések felszámolásának útjába. További számos hiba és félreértés teszi lehetetlenné a kereskedelmi értékesítést. Bár vannak próbálkozások, de a túlegyszerűsített kínálat nem tesz lehetővé valódi áttörést.

Hogyan vonható be a folyamatba közvetítő?

A hagyományos ügymenetben csak azok tudnak közvetítőként szerepelni, akik fel tudják vállalni, hogy valamelyest részt vesznek a tervezési koncepció kidolgozásában. Ők kevesen vannak ahhoz képest, hogy mennyien válhatnának közvetítővé, ha az ügymenetet leegyszerűsítenénk. Fontos a megfelelően széles választék, hogy az igények többségét kielégíthessük és a széles választékon belül a lehetőségek szigorú korlátozása, hogy a viszonteladó számára is kézben tartható legyen az ügyintézés.

Tapasztalataink

14 éve foglalkozunk díszüvegezéssel és túlnyomó részt mi is mindent elvállaltunk. Egy évvel ezelőtt kezdtünk kísérletezni a körülhatárolt kínálat értékesítésével. A kereslet igazolta az elgondolás helyességét és elég tapasztalatot gyűjtöttünk a kínálat továbbfejlesztéséhez. Az így kialakított kínálat már alkalmassá válik országos viszonteladói hálózatban történő értékesítésre.

Legyen Ön is viszonteladó partnerünk!

Amennyiben Ön építész, belsőépítész, lakberendező, épület- vagy bútorasztalos, nyílászáró gyártó vagy kereskedő akkor együttműködésünk révén szélesebb körben kiszolgált, így elégedettebb ügyfelekre és több bevételre tehet szert. Kérem, vegye fel velünk a kapcsolatot e-mailben, hogy Ön is részesedhessen sikerünkből!

Dallos Péter
Dallos Tiffany Kft.
www.legszebbtiffany.hu
info@legszebbtiffany.hu

Ligno ART Kft

• 1071 Budapest, Damjanich utca 19. • Tel.: Mobil: 06-70/426-80-47 •
• Fax: +36-1/789-53-48 • e-mail: lignoart@gmail.com •

A **Ligno Art** Stúdiót azzal a céllal hoztuk létre, hogy a mai rohanó világban egyre hangsúlyosabbá váló „nyugodt szigetek" kialakításában partnerei legyünk ügyfeleinknek.

Munkáink során az embert helyezzük a középpontba, így mindig szem előtt tartjuk vevőink igényét, elvárásait. Ezen vezérelv mentén végezzük egyedi, magas minőségű belsőépítészeti tervezői, kivitelezői tevékenységünket, melynek köszönhetően a prémium kategóriájú **Silvelox** garázskapuk kizárólagos képviselőjévé, az **Olivari** kilincsek, valamint a **Miele**, **AEG**, **De Dietrich** háztartási gépek forgalmazójává válhattunk. Továbbá egyedi partnere vagyunk a világszínvonalú lámpákat forgalmazó **Solinfo** lámpastúdiónak is. Eként tudjuk a legmagasabb minőséget nyújtani nap, mint nap ügyfeleink számára.

"A jó anyag néha megmunkálatlanul hever,
mert hiányzik a művész."
[Seneca]

www.lignoart.hu

Extrém megoldások a Recordnál, a Csillagkapu és a kígyó mozgású ajtó

A svájci record cég nem csak termékeinek kiemelkedő minőségével tűnik ki az automata ajtógyártók mezőnyéből, de a magyar leányvállalat sokoldalúságával is. Nagyon sok olyan speciális igényt elégített már ki, melyet a többi beszállító nem tudott elvállalni, illetve nem tudott rá megfelelő-, vagy megfelelő árú alternatívát kínálni. E típusok leginkább

- *a szögben záródó ajtók, melyek épületek sarkaira kerülnek betervezésre mint leginkább praktikus megoldások – vagy mint design elem*
- *harmonika ajtók, melyek tökéletesen kiváltják a két szárnyú automata nyíló (zsanéros) ajtókat, azoknál sokkal jobb helykihasználásuk és alacsonyabb áruk okán*
- *valódi légzáró ajtók, melyek záródásakor, az utolsó néhány centiméteren a földre ereszkednek, s a falhoz is simulnak – így biztosítva a minden ponton gumis légzárást*

Ezek mellett keresték meg cégünket az alábbi két extrém megoldással is, melyek rövid történetei a következők:

A soproni polgármesteri hivatalban 2008. év végén valósult meg a főbejárat látvány elemként is funkcionáló bejárati megoldása. A régió egyik legjelentősebb nyílászáró cégével – a Czumpf és Dubek Mérnöki irodával – folytatott közös tervezés eredményeként egy olyan merész elképzelés körvonalazódott meg, melynek végeredménye egy különösen attraktív bejárati megoldás lett, mely a beépítés után az épület dolgozóitól – rendhagyó megjelenése miatt – szinte azonnal a **CSILLAGKAPU** nevet kapta.

E kombinációval megtartottuk a tradicionális, hatalmas két szárnyú bejárati fa ajtót, melyet rendkívül erős, hidraulikamentes DFA127 típusú automata ajtónyitóval szereltünk fel, mely kívülről Push & Go technikával – kézi erőre motorral –, belülről automatikusan nyit. Ezen túljutva egy 3db. íves ajtóból, acélból és sok üvegből „komponált" kimondottan a városháza számára tervezett együttesbe érünk. E szerkezetnek nincs fix eleme. Nyolc acél oszlopon, attraktív díszítéssel készült. Érdekessége, hogy hétköznapi forgalom esetén a két oldalsó, egy szárnyú ajtó működik, míg ünnepségek-, esküvők esetén a középső két szárnyú ajtót használják. Ezáltal egyszerre szélfogó és látványelem e speciális alkotás. Nem hétköznapi megjelenésével, egyedi tervezésével, speciális működtethetőségével valódi kuriózumnak számít e nyílászáró együttes.

A másik érdekesség egy magát felfedni nem kívánó üzletember számára készült. Ötletét, miszerint olyan ajtót szeretne, mely **„kígyózó"** mozgást végez, több ajtógyártó megmosolyogta, s ennek megvalósíthatatlanságát ecsetelte. Mivel a record szereti a kihívásokat, s a lebonyolítást végző Vándor György üvegipari vállalkozóval is kiemelkedő volt együttműködésünk minősége, együtt alkottuk meg a képeken látható látványelemet.

A kérés az volt, hogy egy kis luxuslakás fürdőszobáját olyan megoldással válaszszuk el a nappalitól, mely megoldás méltán lehet a lakás dísze is. Ennek megoldása **egy ívelt sínrendszerű, szegmensekből álló mozgó üvegfal** lett, mely pozitív görbületből (csukott állapot), egy negatívba görbülő, majd kiegyenesedő fal elé visszahúzódó ajtót eredményez. A megoldás nagyszerű lett. Kiemelkedő esztétikájával, elméletileg „lehetetlen" megoldásával egyedülálló végeredményt alkottunk.

record

A recordnál nem csak a minőség kiemelkedő, hanem a kollégák innovatív hozzáállása is. Talán ezért is foglalja el vezető pozícióját hazánkban az automata nyílászáró megoldások terén…

Tel: 24-515-390
www.record.hu
info@record.hu

REWLEX Ipari Kapuk

A kiváló minőségű Rewlex Lakossági és Ipari kapuk a hazai gyártásnak köszönhetően rendkívül kedvező feltételekkel vásárolhatják meg a viszonteladó partnerek , 5 év teljes körű garancia mellett.

A kapukat bármilyen méretben, személybejárós kivitelben is, akár 2-3 napon belül átvehetik a partnerek a megrendeléstől számítva, ezáltal teljesen lecsökken a végfelhasználók várakozási ideje, továbbá, Dió, Aranytölgy, Fehér, Mahagóni, és tetszőleges Ral szín szerint el tudjuk készíteni.

Többféle sínvezetéssel kínáljuk termékeinket a beépítési igényekhez alkalmazkodva.

Nagyon kedvelt típus az alacsony küszöbös személybejárós típus is, ezenkívül gyártunk panoráma szekciókat is.

Minden termékünk minőségi tanusítással rendelkezik.

Az ipari és lakossági kapukhoz a Nice motorjait használjuk amikre 2 év teljeskörű garanciát biztosítunk. Részletesebb Információért kérem tekintse meg honlapunkat, vagy keressen fel bennünket akol működés közben is megtekinthetik termékeinket: **www.door-system.hu**

Részletesebb Információért kérem tekintse meg honlapunkat, vagy keressen fel bennünket akol működés közben is megtekinthetik termékeinket: **www.rewlex.eu**

Ha bármelyik termékünk felkeltette érdeklődését szeretettel várjuk hívását, ahol Sipos Edina kolléganőnk készségesen áll az ön rendelkezésére, a **06-70-9-400-240** telefonszámon.

DONN® DX®

Egy egyszerűen jobb rendszer

A világ legismertebb álmennyezeti rendszere ismét Magyarországon!

Az USG DONN® álmennyezeti rendszere mindig a kifinomult, az egészen apró részletekre is kiterjedő megoldásairól volt ismert.
Ez a felhasználók oldalán a kényelmes szerelhetőségen túl a rendszerhez való ragaszkodásban is megmutatkozik.
Íme néhány a kivitelezőink érvei közül:

„...szeretem, hogy csak össze kell kattintani!"

„...sokkal gyorsabban szerelhető, mint a többi rendszer, és nem hullik a fejünkre"

„...ha folyosót szerelünk mindig ezt választjuk, mert szép egyenes vonalat ad"

„...a SAH-10 gyorsfüggesztőt csak fel kell kattintani a sínre. Ezzel órákat nyerek és nem kell még egyszer feljönnöm Békéscsabáról!"

2010-től Magyarországon az USG vezérképviseletét cégünk, a L.E.S. Europe Kft. látja el.
Célunk, hogy a vállalat értékeit megtartva egyre több elégedett ügyfélhez juttassuk el innovatív belsőépítészeti megoldásainkat.
További termékeinkkel kapcsolatban kérjük látogassanak el a weboldalunkra, vagy keressék kollégáinkat az alábbi elérhetőségeinken!

Köszönjük a Bizalmat!

L.E.S. EUROPE
INNOVATÍV SZÁRAZÉPÍTÉSZETI TERMÉKEK

USG

DONN „klikk" - csak egy klikkelésnyire!
www.leseurope.hu

L.E.S. Europe Kft.
1097 Bp. Gubacsi út 24. D5 ép.
tel. : 06 1 348 0348

Legyen új vagy felújított a ház

EXTENZO® minőség elengedhetetlen!

Az EXTENZO® a legjobb profillal rendelkezik: a helyi vállalkozások profiljával, melyek a nemzetközi piacon terjeszkednek, megalkotva a holnap termékeit és exportálva azokat…külső erőforrások igénybevétele nélkül. Ez az eredeti dinamikus megközelítés egy meggyőződésen alapszik: a feszített álmennyezet egy ígéretes megoldás a jövőnek.

Lakásfelújítás a bútorok eltávolítása és építési törmelék nélkül.

Gyors munka, nincs vakolás. Otthona makulátlan… Új vagy felújított épületben a feszített álmennyezet egyaránt fantasztikusan mutat.

Cégénél, a mennyezet a válasz az evolúcióra.

Tűzjelzőt szeretne kialakítani, új számítógépes hálózatot, fejlesztené a riasztórendszert…csak egyszerűen el kell távolítani a régi rendszert és újra visszaszerelheti a feszített álmennyezetet. Vége a hornyoknak, a bontási munkáknak vagy a láthatóan szerelt kábeleknek, az EXTENZO® feszített álmennyezetekkel évekig élvezheti a tökéletes eredményt.

Kreatív szerelés az üzletekben és a bemutatótermekben

Makulátlan fehér mennyezet beépített spotlámpákkal olyan egyszerű és mégis olyan szép… vagy színes hullámok világító alakzatok, tapéta dekor: az EXTENZO® valóra váltja álmait!

Szállodák és éttermek: a legjobb légkondicionált rendszer bónuszaként

Extenzo® *kiválóan illik a hotelekbe és éttermekbe, különösen a* ***Climaclick®*** *verzió: egyedülálló légkondicionáló rendszer, megőrzi a helyiség csendjét, mindamellett biztosítja a legmagasabb komfortérzetet.*

Előcsarnok felújításától 30 000 nm-es hotelig.

Végtelen kreatív lehetőség

Ívek, térhatás, több mint százféle szín és tízféle felület.

Tetszetős felület

Tökéletes feszített, az egyedülálló ***EXTENZO®*** *által kifejlesztett rögzítő profilnak köszönhetően.*

Extra komfort

Javított hang-és hőszigetelés és csendes légkondicionáló a ***Climaclick®****-kel*

Erős és ellenálló

A feszített álmennyezet vízzel mosható és antisztatikus. Exkluzív 15 éves Extenzo garancia.

Környezetbarát

A hagyományos mennyezetekhez képest: nagyon kis szállítás, nincs festék, nincs szemét, 100%-ban újrahasznosítható, válogatás nélkül.

Climaclick®

A csendes légkondicionáló rendszer

A teljes álmennyezet felületét a hő vagy hideg szétosztására használva a Climaclick® megtalálja a megoldást a tradicionális rendszerek hibáira: a hideg és a meleg egyenlőtlen elosztására, a hidegzuhany effektusra, a zajra…

A ***Climaclick®*** egy békés légkondicionáló és fűtőrendszer, mely hatékonyabban működik, és így akár plusz 10% energiát is megtakarít.

M+M Kft.
8000 Székesfehérvár, Új Váralja Sor 20.
info@mpm.hu, www.mpm.hu
06-22-500-199

Professzionális felülettisztítás, napi és eseti takarítás-tisztítás, felülettisztítási rendszerek forgalmazása

Álmennyezet tisztítás és bevonatolás
Sárgult, koszos, nikotinfüsttől elszíneződött, a légbefúvók környezetében fekete kirakódás, beázás nyomai az álmennyezetén, esetleg karbantartás során fekete ujjlenyomatokat hagytak rajta és nem találja a hatékony megoldást mennyezete tisztán tartására?

Álmennyezet felújítás:
- ✔ a csere ár töredékéért
- ✔ akusztikai, tűzvédelmi funkciók megtartásával
- ✔ rendkívül gyors, hatékony és tiszta eljárással
- ✔ a helyiség kiürítése nélkül

Teljes körű álmennyezet tisztítást és bevonatolást vállalunk az alábbi felületeken: ásványi szálas, gipsz, műanyag, fém, fa, papír.

További tisztítási szolgáltatásaink:
- ✔ Álmennyezet tisztítás és bevonatolás
- ✔ Homlokzattisztítás, épülettisztítás
- ✔ Ablaktisztítás, üvegtisztítás
- ✔ Graffiti eltávolítás, graffiti védelem
- ✔ Reklámtábla tisztítás
- ✔ Hajómosás, hajótisztítás
- ✔ Padlótisztítás, padlóápolás
- ✔ Aljzattisztítás, térkő tisztítás, térburkolat tisztítás, lábazattisztítás
- ✔ Faltisztítás
- ✔ Szalagfüggöny tisztítás
- ✔ Irodaház és épületegyüttes takarítás
- ✔ Ipari csarnok és berendezéseinek felülettisztítása
- ✔ Kárpittisztítás, szőnyegtisztítás
- ✔ Konyhák felülettisztítása
- ✔ Műemléktisztítás, restaurálás
- ✔ Kristály és egyéb csillártisztítás

Szalagfüggöny tisztítás

Szennyezettség mértékétől függően helyszínen tisztítva vagy elszállítva végzünk szalagfüggöny tisztítást a Ceiling Pro tisztító rendszerrel.

Szalagfüggöny tisztítási eljárásunk során az anyag az eredeti színét és állagát megtartja.

Jármy Kálmán
értékesítési vezető
+36 30 933 04 82
sales@fort.hu, www.fort.hu

A *Masonite*® cég-és márkanév több, mint 80 éve egyet jelent a megbízható, kiemelkedő minőségű nyílászárókkal.
Cégünk kültéri és beltéri nyílászárók széles választékát kínálja.

A *Masonite*® nyílászáró választásával egy kiemelkedő ár- érték arányú termékhez jut, mely otthonát varázslatosan széppé és még érdekesebbé teszi.

Masonite®

Dekor ajtók

Beltéri ajtó, mely lakásának dísze lehet.

- Utólagosan beépíthető tokszerkezete miatt az építkezés végső fázisában kerül beépítésre, így elkerülheti az esetleges szakipari munkák folyamán előforduló sérüléseket.
- Tökéletes választás, ha felújítást végez, biztosan megtalálja a lakása stílusához illőt.
- Mai trendekhez igazodó, divatos színválasztékkal kapható.
- A tokok különböző falvastagságokhoz beépíthetőek, így biztosan megtalálja az Önnek megfelelőt.
- Üvegezési opciók és üvegtípusok széles választékát kínáljuk, álmodja meg saját ajtaját.
- Festést nem igényel, felületéből adódóan tisztítása egyszerű.

Bejárati ajtók

Engedje, hogy a természet beköltözzön otthonába!

- A Masonite bejárati ajtók otthonának igazán különleges jelleget kölcsönöznek.
- Valamennyi modell kívül és belül magával ragadó design-nal rendelkezik. A Masonite fa bejárati ajtói belül is megtartják, amit a külsejük ígér.
- Széles választék az egyszerű, letisztult formáktól a művesig, natúr és felületkezelt kivitelben egyaránt.
- Dupla falcos, külső bejárati ajtók, hossztoldott, rétegragasztott borovi fenyőből.
- Ötpontos biztonsági zárral, szárnyban körbefutó szálerősített gumitömítéssel.

Ablakok, erkélyajtók

Fa ablak, mely tökéletes példája a természet és a technika ötvözetének.

- Annak érdekében, hogy az ablakok a házhoz és a környezethez is passzoljanak, változatos színpalettát állítottunk össze Önnek.
- A kiválasztott, borovi fenyőből készült ablakát natúr vagy felületkezelt kivitelben szállítjuk. Egyszerűen csak döntse el, melyik változat tetszik Önnek a legjobban és melyik illik otthonához.
- Alapanyag: hossztoldott, rétegragasztott, borovi fenyö 68 mm
- Üveg: 4-16-4 SUPER Low-e, Argon gázzal töltve Ug=1,0W/m^{2}K
- Vasalat: Roto NT, Roto Compact S, GU

Masonite®

Masonite Magyarország Kft.
5349 Kenderes-Bánhalma, 0278/6 hrsz., Tel: +36 59/528-015 Fax: +36 59/528-014
2220 Vecsés, Üllői út 833., Tel: +36 29/356-000 Fax: +36 29/356-082
E-mail: masonite@masonite.hu
www.masonite.hu

Az egészséges és kényelmes munkahelyért

Cégünk a hazai bútorpiacon szinte egyedülállóként vevőcentrikus szolgáltatással kínálja a standard és egyedi bútorait. Önnek ki sem kell mozdulnia az irodájából, lakásából, csak írjon vagy telefonáljon nekünk és a hazai kínálat legszélesebb skálájától az import termékeken keresztül minden stílusban és minőségi kategóriában igyekszünk az igényének megfelelő terméket ajánlani.

Amennyiben nem találunk megfelelő méretű terméket, úgy egyedileg megtervezzük, amit elképzelt, és akár az egyedi méretre gyártását is megvalósítjuk!

A kínálatunk sokrétűsége is biztosítja Ön számára a kényelmet, a rengeteg stílus, és széles választék, amiből Önnek csak választani kell.

Mindenkinek személyre szabott, az igények pontos megismerését követően, egyedi ajánlatot adunk!

Cégünk filozófiája, hogy a bútorozás és a lakberendezés ne gond legyen az Ön számára sem, hanem kényelmes, minden igényt kielégítő élmény.

A kiválasztott bútor/irodabútor pedig az Ön elképzelésének megfelelő kivitelben, a legjobb ár-érték arányon legyen irodájának és otthonának dísze!

Az ajánlatainkból figyelmébe ajánljuk a legjobb ár-érték arányú székeinket, és a több mint 300 elemből álló, legjobban variálható irodabútort, amelyet 14 féle színből 14 napon belül leszállítjuk és össze is szereljük!

Kérje ajánlatunkat a legjobb szék kiválasztása érdekében is! A gerincének sem mindegy milyen székben ül!

Stúdió Irodabútor Kft.

Irodabútorok, standard- és egyedi beépített bútorok, konyhabútor, belsőépítészet

Tel: 06-30-9717-565, E-mail: info@studioirodabutor.hu,

Fax: 401-03-88; **www.studioirodabutor.hu**

Legyen szebb mindaz, ami körülvesz minket

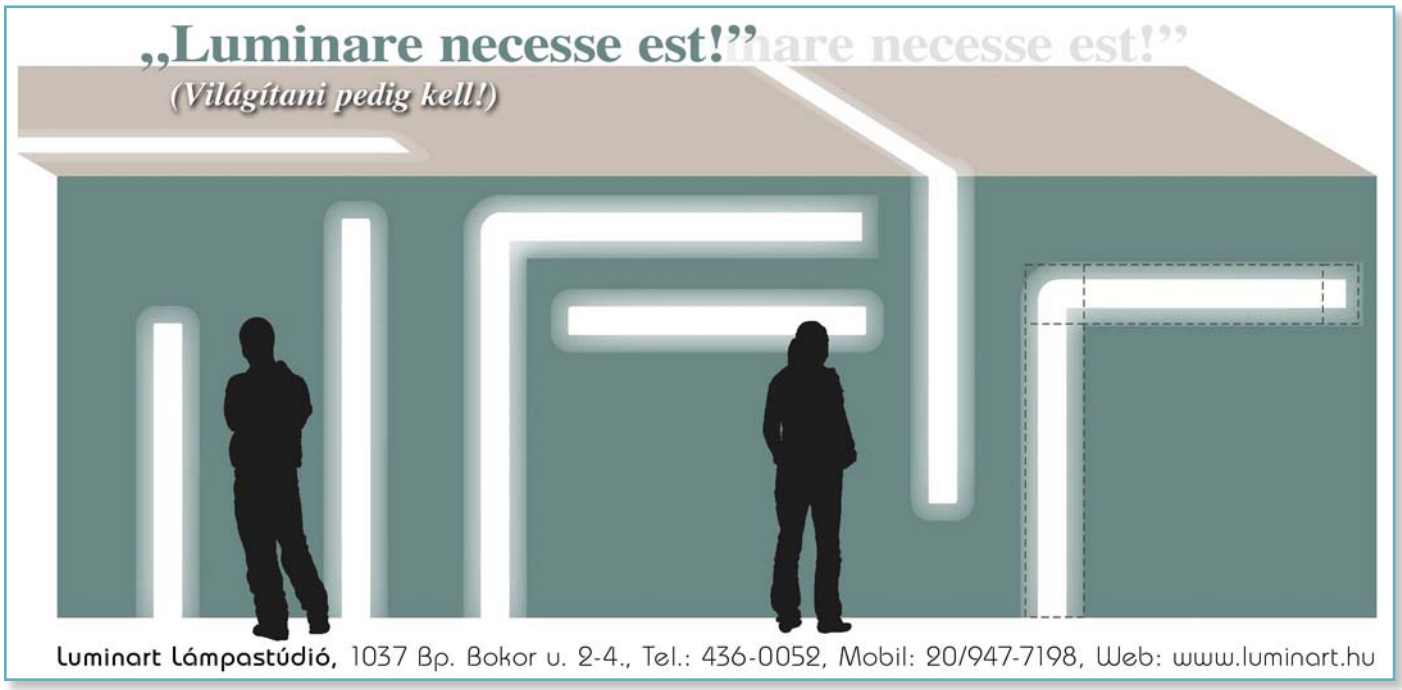
A Controil Kft. 1991-ben alakult, jövőre ünnepli 20 éves fennállását. Referenciáink között szerepelnek nagy cégek, hivatalok és magán megrendelők egyaránt.

Kapcsolatok:
Albóci László
ügyvezető
+36203925000; +36706314209
alboci@yahoo.com, www.controil.hu

Fő tevékenységünk:

- iroda- és konyhabútorgyártás és forgalmazás
- belsőépítészeti kivitelezés
- mobil falak építése, telepítése
- egyedi bútorok gyártása
- székek, ülőgarnitúrák forgalmazása
- Függönyvarrás, függönykarnisok telepítése

Megrendelőink számára teljes körű szolgáltatást nyújtunk, a gyártástól a szállításon át a komplett szerelésig.



KARRIER BÚTOR

– DOHÁNYZÓHELYEK FORGALMAZÁSA
– SZOBA-, ÉS KONYHABÚTOROK
– ÜGYFÉLFOGADÓK, ÜZLETBERENDEZÉSEK
– IRODÁK KOMPLETT BERENDEZÉSE
– EGYEDI BÚTOROK TERVEZÉSE, GYÁRTÁSA
– LAKBERENDEZÉS
– SZALAGFÜGGÖNYÖK

8000 Székesfehérvár, Gyümölcs u. 4-6.
Tel./fax: 22/505-807, 505-808
E-mail: szekesfehervar@karrierirodabutor.hu
www.karrierirodabutor.hu

Romantik Alumínium radiátorok – esztétikus formák a belsőépítészetben

A magasabb minőségi kategória alkalmazásának gondolata előtt érdemesnek tartom, hogy álljunk meg és elmélkedjünk néhány kevésbé „műszakiasnak” tűnő kérdésről. A használó, azaz a vevő, a fogyasztó, valamint a szolgáltatást nyújtó szakemberek közös öröme, ha hosszú távon büszkék lehetünk magunkra, hogy jól választottunk, jót ajánlottunk. Ehhez szeretnék egy kis szakmai adalékkal szolgálni mindannyiunk számára.

Alapvetően bármilyen fűtési rendszerben alkalmazhatók alumínium radiátorok, amennyiben kifejezetten fűtési rendszerek céljára forgalmazott, a kiválasztott radiátor gyártója által is nem tiltott csővezetékeket tervezünk és építünk be. Tehát szabad szerelni többrétegű, kombinált rétegződéssel gyártott műanyag, alumínium, acél vagy réz alapanyagú csővezetékekkel az alumínium radiátorokat, ha körültekintően alkalmazzuk az irányelveket.

A garancia kizárólag akkor érvényesíthető, ha a szerelés, az üzembe helyezés, az üzemeltetés és a karbantartás szakszerű. A garancia érvényesíthetősége és az esetleges a perek megelőzése végett is fontosak a következők. Rézcsöves szerelés esetén nincs tiltás, azonban fokozott a szakmai felelősség. A réz és az alumínium összeépítésénél a nagy elektrokémiai potenciálkülönbség miatt a kontaktkorrózió és az elektrokémiai korrózió veszélye fokozottan fennáll.

Mindenképpen egyedileg egyeztessünk az általunk egyéb szempontok alapján kiválasztott alumínium radiátor gyártójával, kérjük el a szerelésre vonatkozó szakmai utasításokat és az ÉMI engedélyt írásban. A réz és az alumínium anyag közvetlen érintkezése során elektrokémiai korrózió lép fel. Mindez megelőzhető, ha eloxált vagy kadmiumozott közcsavarral való radiátor- és vezetékcsatlakozást alkalmazunk, valamint a fűtési rendszer szerelés befejezését, a próbaüzemet követő átmosására, feltöltésére a rendszerbe alkalmas (megfelelő mennyiségű inhibitor) folyadékot alkalmazunk. Fűtési csővezetékek, radiátorok alkalmazása esetén is sok esetben „megfeledkezünk” vagy nem tulajdonítunk jelentőséget a fűtési rendszerek védelmét szolgáló alkalmas folyadékkal való feltöltés fontosságának.

A folyékony adalék megakadályozza a meleg víz fűtési rendszerekben fellépő oxigén- és elektrokémiai korróziót, valamint a vízkőlerakódást. Használatával elkerülhető a fémszerkezetek károsodása illetve lyukadása. Padlófűtéshez és radiátoros fűtéshez egyaránt alkalmazható. Padlófűtésnél megakadályozza a műanyag csövön átdiffundáló oxigén által okozott korróziót. (10 m padlófűtés csövön bejutó oxigén évente 18 dkg acél „elfogyasztására” képes.) Radiátoros fűtésnél védelmet nyújt az acél-, alumínium-, illetve réz elemeken fellépő elektrokémiai korrózió ellen. A fűtési rendszer minden berendezése számára vegyi korróziós védelmet is biztosít a keringő rendszerfolyadék.

Adagolási mennyiség: 5 liter inhibitor koncentrátum szükséges 95-100 liter vízhez.

Az adalékanyag betöltése új rendszernél a nyomáspróba után, meglévő rendszernél a hálózat kimosatását követően a tágulási tartályba beöntéssel vagy a beöntő nyíláson túlnyomással célszerű elvégezni. Nyári üzemszünetben az adalékolt víz biztos védelmet nyújt a felgyorsuló káros folyamatok ellen.

Az adalék igen magas teljesítményű termék, melynek alkalmazása megoldja a nagy értékű fűtési rendszer védelmét. (Gondoljunk bele: egy 500 e Ft értékű fűtési rendszer feltöltése során érdemes-e megspórolni a költség 1%-át, azaz kb. 5 e Ft-ot?)

Párás, nedves helységekben, kifejezetten előnyös az alumínium hőleadó felület. Például áruházak és autópályák menti mosdókban az átadás után 1-2 évvel visszatetsző látvány a rozsdásodó olcsó acéllemez radiátor. Ez tipikus példája az esztétikai környezetszennyezésnek. Megkockáztatom, a tervegyeztetés során a beruházó sok esetben nem kapott szakszerű tanácsot. Ez tervezői szakmai felelősség. Sok esetben a szerelőknek is van lehetőségük a tervezői művezetéssel változtatást kezdeményezniük. A döntés a beruházóé.

Az alacsony vízterűre konstruált alumínium radiátoroknak gazdaságossági okból az alumínium radiátorcsaládok között is nagyobb a túlélési esélye. A piaci verseny eltolódik az igényes, esztétikusabb, színvilágában akár tagonként is eltérő színnel legyártható gyártmányok javára.

Vallom, hogy nekünk szakembereknek feladatunk, hogy segítsünk a felhasználónak a lehető legkörültekintőbben feltárni az esztétikai, hőérzeti igényeire a legoptimálisabb megoldást, alkalmazkodva a pillanatnyi anyagi lehetőségeihez is. De soha ne próbáljunk dönteni a megrendelő helyett.

ROMANTIK 2000 KFT.
H-2660 Balassagyarmat
Pozsonyi u. 30.
Tel.: 0036 (06)35 500-470
Fax: 0036 (06)35 500-471
Web: www.romantikaradiator.hu
E-mail: romantik@romantikaluradiator.hu

Legrand: a jövő az Ön otthonában!

A **kaputelefon** csak az elnevezése alapján tartozik a telefonok közé, ez egy olyan elektromos szerkezet, mely beszédkapcsolatot teremt a külső bejárat és egy előszoba között, ezen kívül általában lehetőség van a kapu távkinyitására is...

A Legrand kínálatában számos lehetőség van kaputelefon kialakítására az egyszerű, egylakásos megoldástól a többlakásos társasházi rendszerekig.

Kaputelefon vásárlásakor meg kell határoznunk, hogy **audio** vagy **video** rendszerben gondolkodunk-e. A Legrand kínálatában levő video kaputelefonok sötétben is látó (infra LED-es) kamerával vannak szerelve.

El kell dönteni, hogy hány **beltéri** és hány **kültéri** egysége lesz az általunk használni kívánt típusnak. Ennek megfelelően választhatunk előre összeállított szettek közül, vagy összerakhatjuk egyedileg is az általunk kívánt rendszert.

Napjaink szinte már alapkövetelménye az ajtók, kapuk házból való kinyitása, kertvilágítás felkapcsolása, redőnyök vezérlése, stb. Megfelelő interface segítségével kaputelefonunkat integrálni tudjuk az okos ház koncepcióba. Miért is jó ez? A kaputelefon hagyományos funkcióit bővíthetjük további kényelmi funkciókkal:

- becsöngetéssel vezérelte programok,
- kézibeszélő felvételével vezérelt programok,
- kapunyitó gomb által vezérelt programok,

- kitekintő gomb által vezérelt programok,
- kapunyitást vezérlő programok,
- portáshívó programok (szettekre nem vonatkozik ez a funkció), és
- külső bemenetek által vezérelt programok.

Az **intelligens otthon** segítségével a világítás vezérlésétől kezdve a fűtésen át a redőnyök vezérléséig, a hőmérsékletszabályozástól a multimédiás rendszeren át (telefon, TV, internet) a kihangosító rendszerig számos funkció kelthető életre és vezérlehető, akár egyetlen pontból a lakásban.

A Legrand kínálatában az **In One By Legrand** (IOBL) és **My Home** rendszerek megoldást kínálnak a kisebb, gyorsan telepíthető rendszerektől kezdve az egész házat vezérlő komplett rendszerig.

Az **IOBL** rendszer az alapfunkciókat képviseli, egyszerűen kivitelezhető, hisz a 230V-os elektromos hálózatot vagy a rádiófrekvenciát használja fel a parancsok továbbítására. A rendszer bármikor átalakítható és továbbfejleszthető falak bontása nélkül, programozásához sincs szükség számítógépre.

Komplex rendszerhez a **My Home** rendszer a megfelelő választás. A kommunikáció két protokollon keresztül zajlik: **ZigBee®** rádiófrekvenciás átvitellel és buszos technológiával, ami **SCS** protokollt használ. A két rendszer átjárható, a termékek megbízhatóan működnek mindkét választás esetében.

A **ZigBee®** rendszer esetében a jeladók és jelvevők közötti kommunikáció a 2,4 GHz frekvencián történik. A rendszer segítségével világítási funkciók, redőny, illetve technikai riasztások (pl. folyadékszint érzékelés) vezérelhetők akár egyedileg, akár scenáriókba programozva. A buszrendszer tökéletes kiegészítőjeként működik. Jól alkalmazható felújításoknál, de új építés esetén is.

A My Home rendszer protokollja az **SCS BUS** rendszer, ami egy 2 vezetékes csavart érpáras hálózat. A vezérlő egységek törpefeszültségen (27V) kommunikálnak egymással. Így lehetséges az, hogy az összes funkciót egyszerre tudjuk működtetni: világítás- és redőnyvezérlés, scenáriók kezelése, energiahatékonyság, riasztó rendszer, multimédiás eszközök, kaputelefon rendszer, technikai riasztások (folyadékszint-érzékelő, gázérzékelő). A rendszer képes együttműködni a **ZigBee®** és Konnex alapú rendszerekkel is.

legrand®

További információkkal kapcsolatban keresse a ***Legrand Szakmai Vevőszolgálatát a 06-80/204-186-os zöldszámon,*** illetve látogasson el a ***Legrand hivatalos honlapjára.***

www.legrand.hu

Legrand biztonságtechnikai megoldások

A Legrand kínálatában többféle olyan termék van, ami a biztonságtechnika tárgykörbe sorolható: zavarérzékelő rendszerek, beléptető rendszerek, riasztó rendszer, stb.

Zavarérzékelő rendszerek

A Legrand a vagyon- és személybiztonság növelésére és a kockázatok csökkentésére többféle zavarérzékelőt fejlesztett ki, melyek használhatók az adott helyiségben vagy egy másik helyiségben történő riasztáshoz is. A zavarérzékelő rendszerek betölthetnek egyedi funkciót vagy összeköthetők az intelligens rendszerrel a teljesebb körű biztonság érdekében.

A Legrand kínálatában megtalálható érzékelők felismerik a mérendő szintet, és vészjelzőn keresztül jelzik a problémát. A vészjelző kimenetei kapcsolódhatnak riasztó központhoz, melyek akár telefonvonalon keresztül értesítést küldhetnek a tulajdonosnak.

A Galea Life, Céliane és BTicino termékek kínálatában az alábbi zavarérzékelő funkciók közül választhatunk:

- folyadékszint érzékelő
- metángáz érzékelő
- propán/butángáz érzékelő
- füstérzékelő
- hőmérséklet érzékelő
- nyitás érzékelő

Beléptető rendszerek

A Legrand által kifejlesztett beléptető rendszerek ideális megoldást kínálnak az irodai és tercier környezet adottságaihoz, legyen szó kereskedelmi épületekről, laborokról, raktárhelyiségekről vagy akár tárgyalókról.

A három különböző típusú **(kódkapcsoló, kártyaleolvasó, digitális ujjlenyomat-leolvasó)** beléptető rendszer telepíthető egyedi- vagy akár központosított rendszerként is.

Egyedi rendszerként telepítve típustól függően 99-999 felhasználót is tud kezelni. A felhasználói jogok kezelése helyben, a vezérlő egységben történik.

Központosított rendszerként telepítve a felhasználók számát akár 10.000 főig tudjuk bővíteni (ujjlenyomat-leolvasó kivételével). A vezérlők LAN hálózaton keresztül kapcsolódnak egymáshoz, így biztosított a belépések logolása. Az adatokat a központi számítógépre telepített program tárolja és ellenőrzi. Az ajtóvezérlő segítségével akár egyéni és/vagy csoport jogosultságokat tudunk meghatározni, vagy max. 32 idő szerint korlátozott jogosultságot kezelni, eseményeket naplózni.

Legrand riasztó rendszerek

A riasztó rendszer, mint a biztonságtechnika egyik alappillére a behatolás elleni védelemben a Legrand csoport kínálatában is megtalálható; a **BTicino** és **Céliane** termékcsaládokból komplett rendszert lehet kiépíteni. Nagy előnyt jelent, hogy a biztonságtechnikai szerelvények ugyanazt a formát, kinézetet hordozzák, mint a lakásban megtalálható egyéb villamos szerelvények (kapcsolók, mozgásérzékelők, stb.), így az avatatlan szemek számára elrejtve maradnak ezek a funkciók.

Mindkét rendszer **SCS BUS** protokollon keresztül kommunikál. Telefonvonal csatlakoztatásával lehetőség van riasztás esetén hangüzenetet küldeni a megadott számokra; illetve mobil vagy vezetékes telefonról aktiválni vagy deaktiválni a riasztást és akár különböző, előre definiált scenáriók is indíthatók.

A központi egység rendelkezik LCD kijelzővel, számkódos- és kártyaolvasó egységgel is. A rendszerhez 72 érzékelő kapcsolható, amelyek különböző zónákra oszthatók. Az állítható és fix érzékelők infravörös vagy kettős technológiával (IR és mikrohullámú) működnek.

A védelmet a kiegészítő perifériás egységek teszik teljessé: ajtónyitás érzékelő (süllyesztett, felületre szerelt és mágneses kivitelben pl. garázsajtókhoz), üvegtörés- és lépésérzékelő (pl. az ablak alá), valamint a már korábban említett zavarérzékelők.

legrand®

További információkkal kapcsolatban keresse a ***Legrand Szakmai Vevőszolgálatát a 06-80/204-186-os zöldszámon,*** illetve látogasson el a ***Legrand hivatalos honlapjára.***

www.legrand.hu

Több mint lakásvilágítás!

EGLO

Bemutatóterem: 2120 Dunakeszi, Fő út 143/a

Nyitva: Hétfőtől-Péntekig 10-18 óráig, Szombaton 9.30-13 óráig
Tel.: 06/27/341-353, **www.eglo.com**

Kopp – Német minőség 85 éve!!!

Válassza a minőséget!

A Kopp magyarországi leányvállalata már 17 éve áll kapcsolócsaládjaival, villamosipari termékeivel az építkezők, felújítók és a szakemberek rendelkezésére.

Ha jó minőségű, esztétikus kapcsolót keres elérhető áron, termékeinket megtalálja a szakkereskedésekben és a barkácsáruházak polcain.

20 JAHRE QUALITÄTSGARANTIE
Info: www.kopp.eu/garantie

Kapcsolók, dugaljak, mozgásérzékelők, kismegszakítók, FI-relék, elosztószekrények, védőcsövek, dobozok, kábelcsatornák, asztali sorok, hosszabbítók, ipari csatlakozók, dugvillák, adapterek, foglalatok, csengők, gongok, vezetékrögzítők, műszerek, szerszámok, Free-Control vezeték nélküli otthon kényelem...

Kopp Hungary Kft.
H-2220 Vecsés
Fő út 79.

Tel.: (+36 29) 550 410
Fax: (+36 29) 350 092
E-Mail: info.kopphungary@kopp.eu
Internet: www.kopp.hu

Kopp

KARRE, egy igazi gyöngyszem a VIKO-tól

10 éves a VIKO Magyarországon

A kapcsoló specialista VIKO, a lakásának értékét növelő egyszerű és mégis divatos formavilágú terméket kínál Önnek!

fehér

A Karre kapcsoló család termékválasztékával számos megoldást kínál, nem marad más, csak élvezni kell a természetes szépségét.

krém

Az egyszerű formavilágával az esztétikumot ötvözi a minőséggel, ezzel felkeltve mindenki figyelmét.

Gazdag típusválasztékával megelőzi versenytársait! A VIKO nem csak a szépséget és minőséget előtérbe helyező vásárlók igényeit elégíti ki, hanem a megbízhatóságot értékelő fogyasztók részére is tökéletes megoldás a Karre!

V:KO

Vi-Ko Nur Hungary Kft
1044 Budapest, Schweidel u. 2.
36-1-369-41-49, fax 36-1-369-49-38
www.vi-ko.hu, vi-ko@vi-ko.hu

A szépséget és különlegességet hozza el lakásába, formavilágával, anyag és színválasztékával növeli otthona értékét.

Rávilágítunk a lényegre

Think green

Think LED

- Ledes világítótestek ipari és közületi felhasználók részére
- Irodák, ipari épületek, csarnokok, műhelyek, lakóparkok, lépcsőházak, utcák gazdaságosabb megvilágításához
- SMD és Power led termékek
- Jelentős energia-megtakarítás: akár 50-70% is
- Vibrálásmentes világítás
- Azonnali 100% fényerő
- Zajmentes működés
- Kül- és beltéri alkalmazás
- 50.000 óra élettartam
- 2 év garancia

P.Max
Technológia Kft

Tel: +36 30 610 5001 Email: sales@pmaxled.hu Web: www.pmaxled.hu

Világítás optimalizálási lehetőségek jelentős energia-megtakarítással

1. Vezeték nélküli világítás szabályzó rendszer Fémhalogén és Nátrium lámpákra (250W-1500W):
MEGLÉVŐ vagy ÚJ fémhalogén és natrium lámpa hálózatokat intelligensen vezérelhetjük MB-Light – Nedap Luxon vezeték nélküli PC alapú Világítás szabályzó rendszerrel.

Három beállított prioritás automatizálja a lámpákat vagy a lámpacsoportokat úgy mint a:

- ki-és bekapcsolásuk idejét,
- a természetes fényviszonyokhoz alakítva a világítási teljesítményeket és fényerősséget,
- illetve a munkaterületenkénti jelenlét esetén mozgásérzékeléssel a fényerősséget egy beállított alapszintről automatikusan felerősítve a megkívánt megvilágítási szintre.

Ezen ipari hálózatoknál ilymódon érhetjük el a lehető legoptimálisabb működtetést, karbantartást és a legnagyobb mértékű energia-megtakarítást.

MBL-Nedap Luxon szabályzó EVG előtét:
Programozott időkapcsolási lehetőséggel, külső fény és mozgásérzékelés mellett fényerősséget szabályzó elektronikus, vezeték nélküli energiatakarékos EVG előtét nagy teljesítményű fényforrásokra, dimmelési lehetőséggel:

Kábel nélküli kapcsolat a Senzafil vezérlő egységekkel • 250W-320W-350W-400W-1000-1500W teljesítményekre • 0,98 power factor • Felharmonikus szabvány érték szerinti <7% • IP20 – IP67

MBL-Nedap Luxon előtétek előnyei:

- Jobb fényviszony: 15%-al magasabb megvilágítási szint, jobb színvisszaadás (CRI)
- Emelt biztonsági szint: kevesebb emberi mulasztás a magas frekvenciájú üzem miatt
- 65%-ig terjedő energia-megtakarítási lehetőség
- közel 2X-es fényforrás élettartam
- Egymásba illeszthető plug-and-play telepítési lehetőség
- Intelligens szabályzás, magas minőségi és műszaki tartalom, gyors megtérülés
- Vezetékezés megtakarítása, egyszerű kivitelezés vagy átalakítás
- 0-10V analog dimmelés vagy 50-100% elmenő teljesítmény szabályzási lehetőség

MBL-Senzafil vezérlés: Falra vagy asztalra helyezhető opcionális vezérlő és kapcsolótábla, valamint sínre pattintható 200 lámpa és csoportkezelő kábel nélküli fogadó egység.

MBL-Senzafil karbantartási software: Egyszerűen kezelhető lámpacsoport kialakítást továbbá a helyi igényeknek megfelelő különféle szabályzásokat tesz lehetővé PC-n. Internet vagy WIFI segítségével bárhol követhető az adott terület aktuális és időszakos teljesítménye, üzemmódja, megtakarítása, esetleges lámpahibái, CO2 megtakarítása…

A lenti elérhetőségeken várjuk cége érdeklődését. Helyszíni felmérés vagy tervezés alapján kidolgozzuk és megvalósítjuk a legoptimálisabb megoldást világítási hálózatának energiatakarékos működtetésére.

2. Fénycsöves hálózatok optimalizálása LED fénycsövekkel:
Az ipari világításban jelenleg különösen jó hatásfokkal működtethető megoldás cégünk SMD 3528 LED fénycsövei. Alkalmazásukkal a hagyományos fénycsöveket kiváltva 50-67% világítási energia-megtakarítás érhető el (9W-18W-22W)!

A jelentős megtakarításon felüli további előnyök:

- 5X-8X hoszabb élettartam, 5X-8X kevesebb karbantartási költség
- 120-150 fokos világítási szög
- 3000K-7000K színhőmérséklet közötti tartományban választási lehetőség
- Eloxált Aluminium ház és foglalat, Polycarbonát búra (átlátszó vagy fénytörő)
- CE, RoHS, ISO minősítések, 3 év garancia!
- Vibrálás mentes fényleadás, 90-100 lumen/Watt
- Egyszerű installáció
- Nem melegíti a környezetet (Klíma költség megtakarítás)
- A meglévő hálózatnak dekoratívabb megjelenést kölcsönöz…

Felhasználási területek: Üzemek, élelmiszer üzletek, irodák, garázsok, raktárak… Általános világítására,valamint alkalmas helyi munkaterületek, pultok, hűtők, reklámtáblák megvilágítására…

*Bármely, más típusú LED világítási megoldásra is kérje **ingyenes** felmérésünket és árajánlatunkat:*

MB-Light Kft: H-1025 Budapest, Berkenye u.4. Tel.: +36-1-788-5994
Mobil: +36-70/251-78-21, +36-70/209-06-39
info@mblight.hu, www.mblight.hu

HIGH POWER LED

IPARI ÉS KERESKEDELMI LED VILÁGÍTÁS

hpLED.hu

LED IZZÓK SÍNES RENDSZERHEZ

10W-tól 40W-ig

A 10/20/30/40W-os sínes rendszerű LED izzók univerzális csatlakozóval szereltek, így bármilyen típusú meglévő sínrendszerben utólag is alkalmazhatóak. Választható világítási szöggel és színhőmérsékletel rendelhetők és az 50W-180W-os halogén izzók kiváltására alkalmasak.

LT40
36 W LED

LX307
36 W LED
2400 lumen
25 x 16.9 x10.6 cm

IPARI MÉLYSUGÁRZÓK

90W-tól 270W-ig

A nagyteljesítményű LED mélysugárzók kiváló alternatívái a hagymányos HID fényforrásoknak. Alkalmazásukkal több, mint 50%-os energia-megtakarítás érhető el, valamint 35,000 -50,000 órás karbantartás-mentes üzemeltetést tesznek lehetővé.

Típus: LB90
80 W LED
5400 lumen
Mérete:
410 dia x 370 h (mm)

RAKTÁR VILÁGÍTÁS

ÜZLETTÉR VILÁGÍTÁS

AUTÓSZALON VILÁGÍTÁS

Típus: LX4180
120 W LED
10800 lumen

MEGOLDÁS A HAGYOMÁNYOS T8 FÉNYCSÖVEK KIVÁLTÁSÁRA

8W-tól 25W-ig

T8 60/120/150cm LED FÉNYCSÖVEK

60cm: 8w/10w: 760-925 lumen →18 W FL fénycső kiváltására
120cm: 20w: 1600-1700 lumen →36 W FL fénycső kiváltására
150cm: 23-25w: 1900-2100 lumen →58 W FL fénycső kiváltására

Kiváló minőségű SMD LED, cserélhető LED driver
Alacsony fogyasztás - 60-65% tényleges energia megtakarítás
35,000-50,000 órás élettartam
Káprázás-mentes világítás, választható színhőmérséklet

MEGOLDÁS AZ IZZÓSZÁLAS, HALOGÉN VAGY KOMPAKT FÉNYCSÖVES IZZÓK KIVÁLTÁSÁRA

PAR30 / PAR38 / PAR40 LED IZZÓK

Nagyteljesítményű LED izzók 5W-tól 120W-ig hagyományos E27 vagy E40 foglalattal
Választható fényterítés: 60/80/90/120 fok
E27 foglalatú izzók a 40W-150W hagyományos izzók kiváltására
E40 foglalatú izzók a nagyteljesítményű HID vagy CFL izzók kiváltására

LR111: 18WATT
50-75Watt Halogen AR111
kiváltására

LE10: 5WATT

LE10: 9WATT

LE20: 18WATT

LE30: 27WATT

Greentrade Direct Kft.
info@greentrade.hu | +36-302015862

www.hpled.hu

Folyamatok szem előtt

A modern, IP-alapú biztonsági figyelőrendszerek számos területen igazolják nélkülözhetetlenségüket. Legyen szó vagyonvédelemről, távoktatásról vagy az üzletmenet megfigyeléséről, minden igényre a hagyományos analóg rendszerekhez képest kedvező költségekkel építhető ki.

Az IP-alapú megfigyelőrendszerek a hagyományos kamerás megfigyelőrendszerek előnyeit ötvözik az IP technológia vívmányaival. Az eredmény egy meglévő vállalati vagy intézményi IP hálózatra egy nap alatt telepíthető, rugalmasan bővíthető, és egyedülálló távoli megfigyelési, rögzítési és visszakeresési lehetőségeket kínáló, a hagyományos rendszereknél olcsóbb megoldás.

Vagyonvédelem

A megfigyelőrendszerek elsődleges felhasználási területe a tárgyi és személyi biztonság – legyen szó egy raktárról, egy önkormányzati játszótérről vagy éppen egy futballstadionról. Az IP-felügyelet háromszoros biztonságot kínál: a folyamatos ellenőrzés elriasztja a potenciális tetteseket, veszély esetén nagyon gyorsan közbe lehet lépni, és adott esetben a tetteseket a kiváló minőségű felvételek segítségével könnyen el lehet fogni.

A megfigyelő személyzet egy központi monitoron láthatja át a teljes megfigyelt területet, és az élőerőt oda összpontosíthatja, ahol esemény történik. Ezáltal jelentősen csökkenthető a vagyonvédelem költsége. A megapixeles felbontású videóknak köszönhetően a visszakereshetőség és az azonosítás az okozott kár megtérítésének esélyét is növeli. Adott esetben a hálózati kamera beépített riasztórendszere bekapcsolja a különböző riasztófunkciókat. Emellett a biztonság optimalizálása érdekében a telephelyek csatlakoztatása egy VPN-csatornán keresztül is lehetséges.

Távoktatás, konferencia

Az IP alapú megfigyelőrendszerek óriási előnye, hogy távolról egy egyszerű web böngésző segítségével akár mobiltelefonról is elérhető a kamera képe és hangja. Ez olyan alkalmazásokra teszi képessé, mint például egy oktatóteremben zajló előadás távolról történő nyomon követhetősége, betegség idején az óra látogatásának lehetősége.

Munkafolyamatok szemmel tartása

A vállalatvezető, részlegvezető számára sokszor olyan problémák okoznak fejfájást, mint például egy ügyfélszolgálat vagy árukiadó forgalmának feltorlódása. Az okok megfigyeléséhez akár napokig is az ügyféltérben, eladótérben kellene tartózkodnia a vezetőnek, ami sokszor nem megoldható. Az IP megfigyelésnek köszönhetően az irodából, egyetlen monitorról folyamatosan szem előtt lehetnek a problémás területek – akár több is, a beavatkozás pedig azonnal eszközölhető.

- Tér-/területfigyelés a hálózaton vagy az interneten keresztül
- Automatikus felvétel mozgás esetén
- Bővíthető opcionális hálózati videófelvevővel (NVR)
- Modellvariációk különböző környezetekhez és fényviszonyhoz

Van olyan gyártó, aki mindezt egy kézből kínálja?

A D-Link az IP megfigyelőrendszerek minden elemét képes szállítani, így kompatibilitási problémák nélkül, a legkedvezőbb áron építheti ki IP megfigyelőrendszerét és integrálhatja abba meglévő CCTV infrastruktúráját.

D-Link®

A portfolióban további kamerák, kameraházak és egyéb kiegészítők is megtalálhatók. A további részletekét látogasson el a **www.dlink.hu** oldalra.

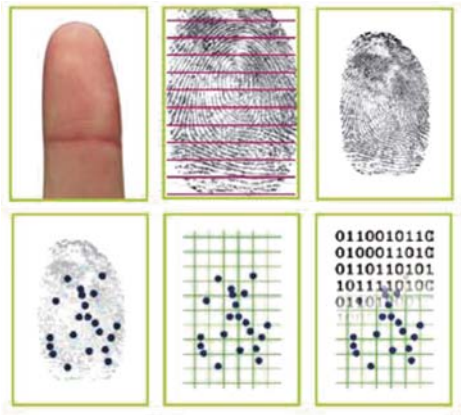
WE MAKE QUALITY
VMQ KARÁCSONYI AKCIÓ!
Ujjlenyomat olvasó zárak
40%
kedvezmény, amíg a készlet tart
162 500 Ft + Áfa
helyett most csak
97 500 Ft + Áfa
Beszerelési költség 30 500 Ft + Áfa
helyett 20 000 Ft + Áfa
VM-Lighting
kapcsolattartó: Szekeres Diána
tel: + 36 85 530-920, mobil: +36 20 669-6557
mail: szekeres.diana@vmlighting.hu

Mit nyújt Önnek egy EKEY ujjlenyomat azonosító beléptető rendszer?

Kényelem: Hol a kulcsom? Ismerősen hangzik? Gyakran nem találja a kulcsát, amikor szüksége van rá? Az **EKEY** ujjlenyomat azonosító beléptető rendszer véget vet ennek a dilemmának, mert egyszerűen és könnyen használható.

Mostantól a kulcsa mindig kéznél van, mert az Ön ujja a kulcsa.

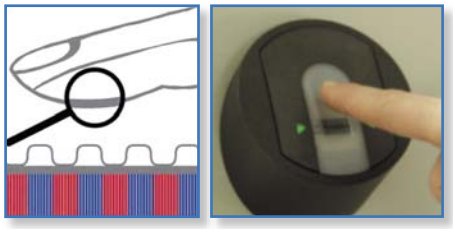
Nyugalmat biztosít: Az **EKEY** ujjlenyomat azonosító beléptető rendszer egyedülálló alternatívát nyújt kulcsokkal, kódokkal, jelszavakkal és kártyákkal szemben. Nem kell aggódnia, hogy elfelejti kódját vagy jelszavát, elveszti, ellopják kártyáját vagy kulcsát.



Hamisíthatatlan: Minden ujjlenyomat egyedi és nem másolható, amit a kódokról, kulcsokról nem lehet elmondani.

Titkosított felhasználó: A szkenner az ujjlenyomat beolvasásakor egy bináris kódot készít. A rendszer az ujjlenyomat kódját tárolja el, nem pedig a képét. Az algoritmus titkos, és nem kompatibilis más rendszerekkel. A kód visszafordíthatatlan, azaz a kódból az ujjlenyomat nem nyerhető vissza, **így a személyiségi jogok nem sérülnek.** A szkenner minden ujjlenyomat beolvasáskor elkészíti a bináris kódot, és továbbítja a vezérlő panelhez. Az összehasonlítja a már eltárolt kóddal, és csak akkor biztosít belépést, ha a két kód egyezik.

Kimagasló biztonság: Az ujjlenyomat azonosítás a **hővonal szenzor** technológiával



együtt. Ez **lehetetlenné teszi a rendszer kijátszását**, mivel méri a hőmérséklet különbséget a barázdák között is. így a rendszer, másolt ujjlenyomat vagy egy levágott ujj használatával, nem működik. Kisebb sérülések és piszkolódások nem zavaróak, mert nem az egész ujjlenyomatból készít bináris kódot, hanem csak az adott ujjlenyomat egyedi tulajdonságokból.

Ellenáll a manipulációnak: A szkenner vezetékeinek összeérintésével (mint a filmekben) nem nyerhető engedély a belépésre.

Környezeti hatásoknak ellenáll: Az ujjlenyomat szkenner kültéren és beltéren egyaránt használható.

-40°C-tól egészen +85°C-ig.

Lecserélheti a felhasználó neveket és jelszavakat: Biztos lehet benne, hogy csak az lép be a területre, és csak az használja a számítógépet, aki erre jogosult.

EKEY az otthonában: Ha ön futni vagy strandra megy, nem kell többé egy kulcscsomót is magával vinne. Amikor hazaérkezik a bevásárlásból, nem kell a szatyrok alján a kulcsot keresnie. Gyermekének sem kell kulcsot adnia, amit elveszíthet, és nem zárhatja magát ki a lakásból.

Szünetmentesíthető: áramkimaradás esetére akkumulátorral biztosítható az ujjlenyomat olvasó beléptető rendszer folyamatos működése

Öntisztító szkenner: Az ujj lehúzása által nincs maradandó ujjlenyomat, így az ujjlenyomat olvasó tisztítást nem igényel.

Pénzt és időt takarít meg: Egyszerűen és gyorsan vehet fel és törölhet felhasználókat. Nincs szükség zárcserére vagy kulcsmásolásra. Egy ujjlenyomat felvétele vagy törlése a beléptető rendszerből kevesebb mint 1 perc.

Széles alkalmazási terület: Ajtók, kapuk, raktárak, riasztó rendszerek, széfek, bankok, laboratóriumok, irodaházak, közintézmények, számítógépes központok, szervertermek és más magas biztonságot igénylő területek, speciális gépekhez és számítógépekhez is alkalmazható az EKEY ujjlenyomat olvasó.

AAS

Alarm&Automatic System Kft.
2330 Dunaharaszti, Fő u. 44.
Téglás Csaba 06-30-95-17-431
aas@vnet.hu • www.aas.hu

PERSECUTOR®
SECURITY

„ A HOLNAP TECHNOLÓGIÁJÁVAL A MA BIZTONSÁGÁÉRT.”

A Persecutor Vagyonvédelmi Kft. 17 éve a hazai biztonságtechnikai és vagyonvédelmi piac meghatározó szereplője. Cégünk kiváló minőségű és magas színvonalú technikai termékeivel a biztonságtechnika minden területén jelen van. Tevékenységünket kiemelten jellemzi megoldásaink komplexitása és a legújabb fejlesztések eredményeképpen létrejövő integrált, intelligens rendszerek alkalmazása.

Társaságunk kizárólagos magyarországi képviselője a világviszonylatban piacvezető Rittal által jegyzett Lampertz gyártmánycsaládnak. Egyedülálló megoldásokat kínálunk Önnek **nagybiztonságú és energiahatékony informatikai számítóközpontok** megfelelő és komplex kialakítására.

ENERGIAHATÉKONY INFORMATIKAI KÖZPONTOK

Energiahatékony informatikai központok kivitelezésére vonatkozó szolgáltatásunk keretében elvégezzük a géptermi energiahatékonysági auditot, lefolytatjuk a géptermi virtualizációhoz, blade rendszerekhez kapcsolódó infrastruktúra-ellenőrző vizsgálatot, illetve feltárjuk a meglévő rendszerekben keletkező hulladékhő hasznosítására vonatkozó lehetőségeket. Elvégezzük a gépteremköltözéshez, migrációhoz kapcsolódó géptermi eszközkiosztás energetikai felülvizsgálatát, tanácsadást nyújtunk a géptermi energetikai mérési rendszer kialakítására, valamint az épületgépészeti és épületvillamossági felügyeleti, energetikai mérési (költségmegosztás-támogató) szisztéma felépítésére.

INFORMATIKAI SZÁMÍTÓGÉPTERMEKHEZ KAPCSOLÓDÓ KOMPETENCIÁINK

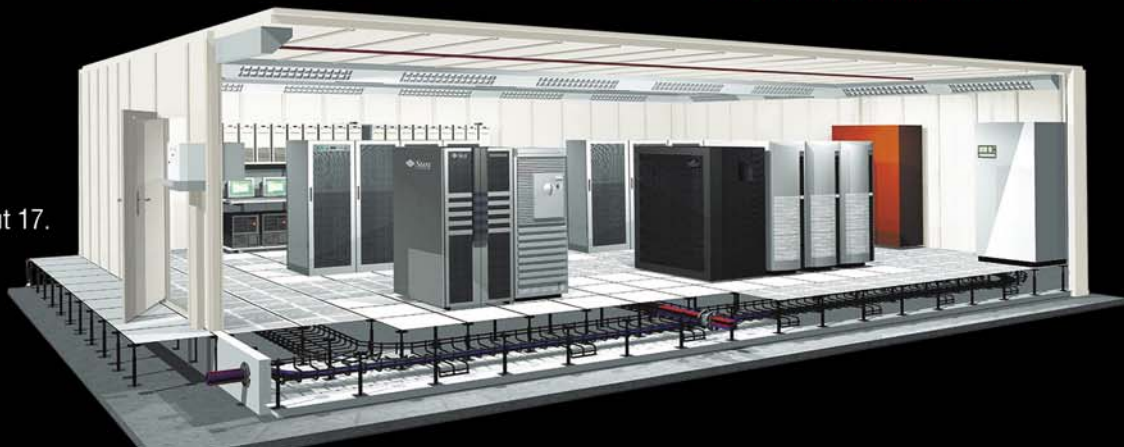
- ✓ számítógéptermek komplex tervezése, projektvezetése, auditálása és üzemeltetése
- ✓ meglévő számítógéptermi energiahatékonysági felmérések, auditok végzése
- ✓ meglévő számítógéptermek egykapus üzemeltetése
- ✓ speciális számítógéptermi rendszerek tervezése, összehangolt kivitelezése (beleértve az erősáramú-, gyengeáramú-, technológiai hűtési-, tűzjelző és oltó-, valamint felügyeleti és elektromágneses sugárzás elleni védelmi rendszerek kialakítását is)
- ✓ speciális, nemzetközileg minősített, „katasztrófatűrő”, biztonságos számítógéptermi helyiségek kialakítása moduláris technológiával

KOMPLETT VÉDELEM AZ INFORMATIKAI ESZKÖZÖK TELJES BIZTONSÁGÁÉRT

Megoldásunk teljes biztonságot nyújt az informatikai eszközök számára:
Komplett védelem tűz, víz, oltóvíz, égési gázok, porlerakódás, törmelékhullás, vandalizmus, illetéktelen hozzáférés, betörés, elektromágneses sugárzás, túlfeszültség ellen.

RÉSZLETES INFORMÁCIÓ

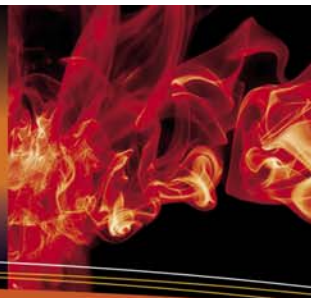
Balogh Tamás - Kereskedelmi és Marketing Igazgató
balogh.tamas@persecutor.hu



PERSECUTOR VAGYONVÉDELMI KFT.

1117 Budapest, Karinthy Frigyes út 17.
Telefon: +36 (1) 466-6950
Fax:+36 (1) 209-2722
www.persecutor.hu

ASM Security Kft.



- Biztonságtechnikai kis- és nagykereskedés
- Több, mint 10 éves tapasztalat
- Aktív szereplője a hazai és a nemzetközi biztonségtechnikai piacnak
- Minőségi termékek széles választéka
- Segítőkész, ügyfélbarát csapat
- PROTEC generálképviselet
- Saját márkatermékek
- Számos figyelemre-méltó projekt

Elérhetőségek:
ASM Security Kft.
5002 Szolnok,
HRSZ.: 0149/58
- **Tel.:** 06-56/510-740
- **Fax:** 06-56/510-741
- **E-mail:** info@asm-security.hu

TŰZMEGELŐZÉS MESTERFOKON

- Körültekintő tervezés
- Megbízható, minőségi tűzvédelmi rendszerek használata
- Szakszerű telepítés
- Karbantartás
- Rendszeres oktatásszervezés

- Angol minőség
- Nagy múltú gyártás és telepítés
- Nagyfokú megbízhatóság
- Kibővített funkciók
- Széles termékpaletta
- Új generációs technológia
- Esztétikus kivitelezés
- Gyors és egyszerű telepítés
- Költséghatékony használat

www.asm-security.hu
www.asmcamera.com
www.telepitokboltja.hu
Webshop
For your safety.

Mi az a biztonsági koordinátor meg EB Terv...?

www.prosafe.hu

Ha Ön építőipari tervező vagy kivitelező elég ha tudja, hogy ezek nélkül az építőipari kivitelezési munkák nem kezdhetők meg. A megoldást és az ezzel járó gondokat bízza profikra.

A Prosafe Kft az építőipar széles területéről rendelkezik megalapozott referenciákkal. Egészségvédelmi és Biztonsági Koordinátoraink felügyelete mellett épült többek között a

> a Budapest, Váci út 33. Irodaépület
> a Budapesti Műszaki Főiskola Tavaszmező u.-i új épülete és kollégiuma
> és még számos, a www.prosafe.hu oldalakon elérhető referencia

proSafe

Munka-, tűz-, környezetvédelmi Szolgáltató Kft.
1116. Budapest, XI. ker. Fehérvári út 130.
Tel. és Fax: 06-1-203-1566

Termék és Akció Kupon!

Biztonság ABC MB

Az újság felmutatásával 2011. január 31-ig 10%-os kedvezményt adunk minden termékre!

Akciós termékek esetén 5% a kedvezmény!

(kamera, rögzítő, kaputelefon, kapuautomatika, CO érzékelő, riasztó, stb.)

A kupon egyszeri vásárlásra jogosít fel!

1113 Budapest, Bocskai út 13.
Tel: 06-1/ 787-5830
Fax: 06-1/ 787-3184

Nyitva:
Hétfő-Péntek: 8.00-17.00

info@biztonsagabc.hu

www.biztonsagABC.hu

Nice

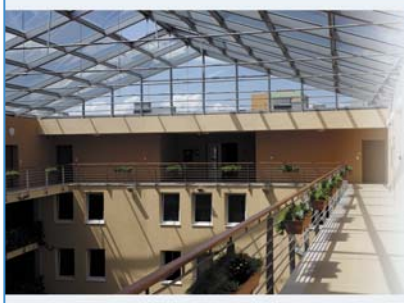
Nice Magyarországi képviselet www.door-system.hu

Kapunyitók ▪ Tolókapukhoz ▪ Szárnyaskapukhoz ▪ Garázskapukhoz

A Nice legújabb fejlesztésű, motor szettjei rendkívül megbízható közkedvelt típusok amelyeket az országos viszonteladói hálózaton keresztül vásárolhatják meg a végfelhasználók.

Bővebb felvilágosításért kérem keresse Sipos Edina kolléganőnket a 06-70-9-400-240 telefonszámon.

Tűzvédelmi, generál kivitelezés, tervezés, szaktanácsadás



Tűzvédelmi generál kivitelezés:

- acél tűzgátló bevonatok forgalmazása, kivitelezése E30, E45, E60, E120, E180
- tűzjelzők, riasztók, gyengeáramú rendszerek komplett tervezése, kivitelezése
- sprinkler rendszerek kivitelezése
- felülvilágítók, hő- és füstelvezetése
- tűzvédelmi kivitelezési tanácsadás
- tűzszakaszhatárok tűzgát tömítése, tűzgát lezárása
- tűzgátló, tűzálló kapu és komplett vezérlőegységek kivitelezése
- tervezéstől a megvalósult épület használatbavételéig a tűzvédelem nyomon követése
- belsőépítészeti dekor elemek (fa, textil, stb.) bevonatok,
- textil égéskésleltető bevonat és tömítő anyagok

Tűzvédelmi tervezés:

- tűzvédelmi terv készítése: elvi engedélyezés és kiviteli terv
- engedélyezési, és /vagy kiviteli terv tűzvédelmi szakfelügyelet módosítások egyeztetése, költségmegtakarítások keresése
- szükséges hatósági egyeztetések OKF, Tűzoltóság, ÉMI, valamint hitelesítési ügyintézések
- megvalósulásig a tűzvédelem nyomon követése, kontrollálása a sikeres tűzoltó hatósági használatbavételi megszerzése érdekében.

FlamStop Kft • 1112 Budapest, Tóberek u. 8. • Tel: 877-59-59 • www.flamstop.hu

Az ORFK és a MABISZ
ajánlásával védje családját, otthonát és értékeit!

Cégünk családi vállalkozás, melynek fő profilja az acél szerkezetű bejárati biztonsági ajtók gyártása 1986 óta. Az általunk gyártott ajtók folyamatos fejlesztések eredményei.

A legfontosabb szempont, ügyfeleink elégedettsége és otthonuk biztonsága. Munkánk elsődleges célja olyan bejárati ajtók készítése, melyeknek tulajdonosai biztonságban tudhatják otthonukat. Az ajtó acélból kialakított tokból és acélból készült rácsszerkezetből áll. A Mottura típusú – Ön által kiválasztott – zárak négy irányban, több ponton reteszelnek. Az egyedi igény és méret alapján készülő ajtókat, esztétikus külső- és belső borítás takarja (kívánság szerint), illetve belsejében lévő szigetelőanyag megoldja a hang- és hőszigetelést, tökéletes illeszkedése a huzatmentességet is biztosítja. Külön kérésre speciális zármegoldásokat is ajánlunk.

Tervezze meg Ön saját ajtaját most, válasszon lehetőségeink közül:

- kb. 80 féle marásminta, vagy egyedi tervezés alapján is,
- 5000 színárnyalat (MDF borításhoz)
- kb. 50 féle pác (Furnér)

Garancia: Zártestekre, zárbetétekre 1 év (Mottura – Champions)
Az ajtó mechanikájára 8 év.

Non-stop szervizzel állunk a rendelkezésére. A referenciánk önmagáért beszél, hisz az elmúlt 22 év alatt beépített közel 5000 ajtó közül - számtalan próbálkozás ellenére - még eddig **egyet sem sikerült feltörni**, számos más **„szuper olcsó biztonsági ajtóval"** szemben. Bár feltörhetetlen ajtó nincs, csak feltörés idejét lehet jelentősen meghosszabbítani.

Amennyiben felkeltettük érdeklődését termékünk iránt, ár-ajánlattal és bővebb felvilágosítással kapcsolatban keresse fel honlapunkat, vagy várjuk hívását illetve személyes érdeklődését bemutatótermünkben.

Elérhetőségeink:
Koszorú István 20 997 7068
Zsótér Tünde 30 207 5616
www.biztonsagiajtok.hu, info@biztonsagiajtok.hu

Biztonság ABC

Hogy a biztonságtechnika tényleg a biztonságát szolgálja!

Mit kell tudnia üzletünkről?

Cégünk területenként egy szakembert jelölt ki, hogy Ön a legmegfelelőbb terméket, rendszert kapja. Biztonságtechnikában a legfontosabb az, hogy a telepített rendszer megbízhatóan működjön.

Magyarország legnagyobb kínálatot nyújtó Biztonságtechnikai Áruháza és bemutatóterme.

Legnagyobb gyártók termékei megnézhetőek, kipróbálhatóak!

Nézze meg, próbálja ki, válassza ki szakértőinkkel! Hogy a biztonságtechnika tényleg a biztonságát szolgálja!

Kaputelefonok
(Commax, BPT, Proel, TESLA, Urmet...stb.)

Megfigyelőrendszerek
(ASM, Amax, AV-TECH, Eurovideo...stb.)

Riasztórendszerek
(Paradox, Satel, Bentel...stb.)

Kapuautomatizálás
(Ditec, Beninca, FAAC...stb.)

Beléptetőrendszerek
(Roger, Soyal, Suprema...stb.)

Őrjáratellenőrzők

1113 Budapest, Bocskai út 13.

Magyar Biztonságtechnikai Kft.

Tel: 06-1/ 787-5830
Fax: 06-1/ 787-3184

Nyitva:
Hétfő-Péntek: 8.00-17.00

info@biztonsagban.hu
www.biztonsagABC.hu

Nem csempe és nem parketta, bírja a vizet, a párát a magas igénybevételt, könnyen kezelhető és a padlón fekszik ...

Mi az?

Burkolhatunk padlót és falat, konyhapultot, fürdőszobát, hálószobát, nappalit, irodát és üzlethelyiséget valamint dekorálhatunk falakat íves felületeket.

Collection Stúdió Kft. • 1117 Budapest, Móricz Zsigmond körtér 14.
Tel.: +36 30 233 0075 • E-mail: info@expona.hu • Honlap: www.expona.hu

EXPONA

Maestro

Kilincsek műértőknek

KILINCSEK ÉS VASALATOK

ANTIBAKTERIÁLIS KILINCSEK
A speciális, HC3 bevonattal ellátott termékeink felületén minden baktérium elpusztul, így kiválóan használható steril műtőkben, kórházakban, magánrendelőkben, idősotthonokban. Rendkívül nagy teherbírású kilincsek, a DIN EN 1906 szabvány szerint minősítve (4-es használati osztály), kifejezetten nagy igénybevételre tervezve. Karbantartást nem igényel. 10 év garancia.

MAESTRO DIN 3 OBJEKTKILINCSEK
Nagy teherbírású kilincsek, a DIN EN 1906 szabvány szerint minősítve (3-as használati osztály), kifejezetten közületi felhasználásra alkalmas: irodaházakba, közintézményekbe. 5 év garancia.

MAESTRO DIN 4 OBJEKTKILINCSEK
Rendkívül nagy teherbírású, ún. „vandálbiztos” kilincsek, a DIN EN 1906 szabvány szerint minősítve (4-es használati osztály), kifejezetten közületi felhasználásra ajánlott: kórházakba, közintézményekbe, kollégiumokba, stadionokba. 10 év garancia.

TŰZGÁTLÓ OBJEKTKILINCSEK
A német DIN 18237 szabvány szerint T-90 tűzgátlóként minősített termék. Rendkívül nagy teherbírású, ún. „vandálbiztos” kilincsek, a DIN EN 1906 szabvány szerint minősítve (4-es használati osztály), kifejezetten közületi felhasználásra ajánlott. 10 év garancia.

BIZTONSÁGI BEJÁRATI KILINCSEK
Nagy biztonságú, kívülről nem oldható, fúrásvédő pajzzsal ellátott kilincsgarnitúrák, német és magyar (MABISZ) minősítéssel.

PÁNIKVASALATOK, KILINCSEK
Az EN-1125 szabvány alapján minősített vasalatok: kilincsek, rúdkilincsek, tolórudak, közintézményi, nagy teherbírásra tervezve. Rászegezős és beépíthető változatban egyaránt.

SZÁLLODAI AJTÓZÁRAK ÉS KILINCSEK
Off-line rendszerű, érintőkártyás szállodai beléptető kilincsek és zárak. Komplett megoldás modern szállodák, panziók és irodaházak számára.

További információ, megrendelés:

06 24 520 431

maestro@kilincsek.hu

www.kilincsek.hu